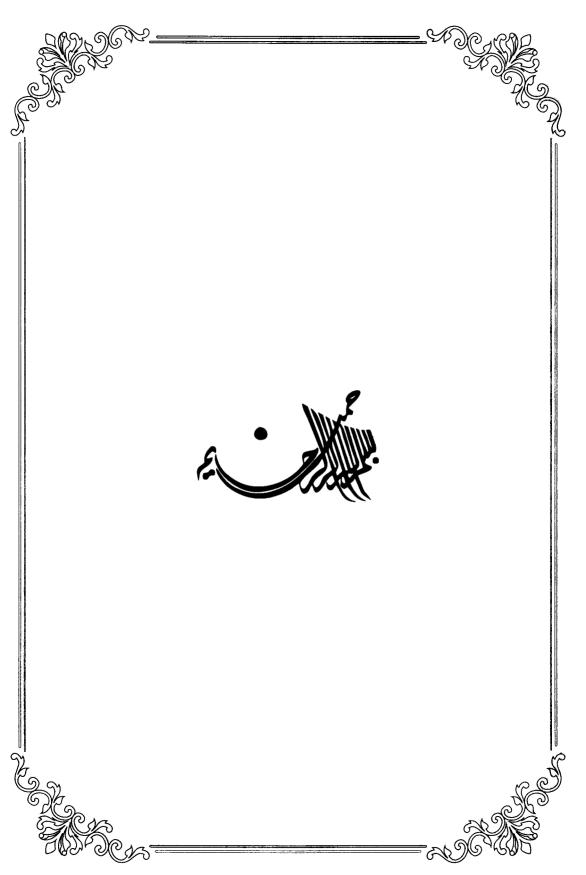


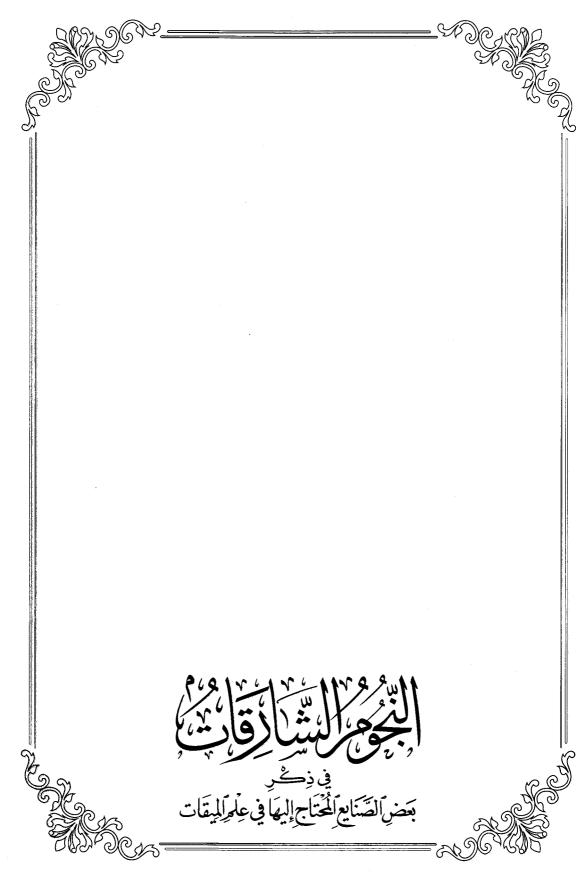
فِيْ ذِكرِ بعضِ الصَّنَايعِ المُحْتَاجِ إِليهَا فِي عِلمِ المِيقَات

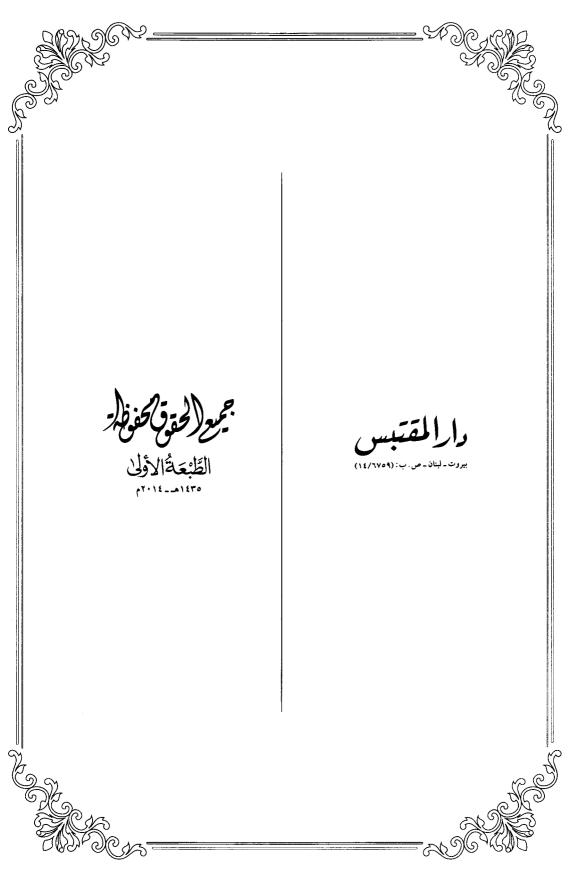
تَأْلِيثُ مُحَمَّدِبنِ أَبِي الْخَيرِ الْحَسَنِيُّ الْدِمَسُقِيُّ ﴿نَنْ ١٠٠٠هِ﴾

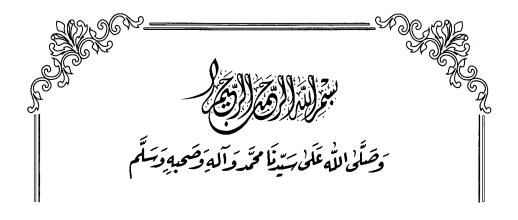
> عَنَايَةُ وَتَحَقِيقُ الْعَالَامَة مُحَمَّد رَاغِب الطَّلِيَاخِ (۱۹۷۱هـ۱۹۷۰ه)

> > دارا لمقتبس









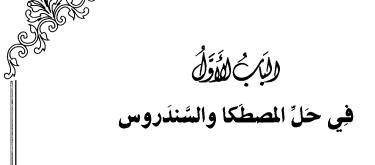
الحَمدُ للهِ اللهُ وحدَهُ لا شَريكَ الحَمدُ للهِ اللهُ وحدَهُ لا شَريكَ لهُ شَهادة تُنَجِي قائِلُها مِنَ الهَلكاتِ، وأشهَدُ أنَّ سَيدَنا مُحمداً عَبدُهُ ورسولُهُ أفضَلُ لهُ شَهادة تُنَجِي قائِلُها مِنَ الهَلكاتِ، وأشهَدُ أنَّ سَيدَنا مُحمداً عَبدُهُ ورسولُهُ أفضَلُ المخلوقاتِ صلى الله عليه، وعلى آلهِ وصَحبهِ السادةِ الثَّقاتِ، صَلاةً وسَلاماً دائِمينِ مُتلازِمَين على مَمرً الدَّهورِ والأوقاتِ.

وتعسده

فَيقولُ الرّاجي عَفو رَبهِ عَنِ الذُّنوبِ والزَّلاتِ، مُحمدُ بنُ أبي الخَيرِ الحَسَني: يَسَّرَ اللهُ ـُ تَعالَى ـ في وضعِ فَوائِدَ مُهِماتٍ، يَسَّرَ اللهُ ـ تَعالَى ـ في وضعِ فَوائِدَ مُهِماتٍ، لا بُدَّ مِنها لِمَن أرادَ التَوصُّلَ إلى فَنِّ الوضعياتِ، وسَمَّيتُها:

﴿ النِّجُوعُ النَّيْنِ الْمِيْنِ الْمِيْنِ الْمِيْنِ الْمِيْنِ الْمِيْنِ الْمِيْنِ الْمِيْنِ الْمِيْنِ الْمِيْ في ذِكْرِ بَصْ الصَّنَامِ الْمُحْتَاجِ إِلَيْهَا فِي عِلْمِ الْمِيْقَاتِ ﴾

ورَّتبتُها على خَمسة وعِشرينَ باباً، فأقولُ _ وباللهِ المستَعانُ، وعليهِ التُّكلانُ _:



أما حَلُّ السَّندَرُوسُ فَفيهِ طَريقَتانِ:

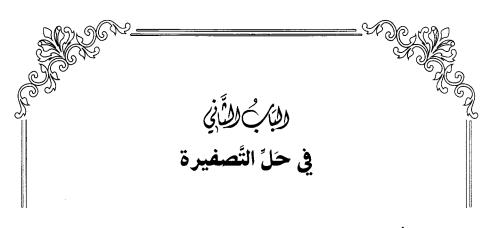
الطريقة الأولى: أن تَأْخُذَ مِن دُهنِ الخَروعِ المستَخرَجِ بِالطَّبِحِ ٣ أَجزاءِ، ومِن دُهنِ الجَوزِ جُزءاً واحداً، ثم اخلط الدُّهنينِ، وخُد قَدرَ رُبِعهِما مِنَ المصطكا المعلَّقة، ثم خُذ مِنَ السَّندَرُوسُ قَدرَ نِصفِ الدُّهنينِ، ثم اجعل الدُّهنينِ على نار لينة واصبر عليهِما حتى يَغلِيا، فإذا غَلَيا فَالقِ عَلِيهِما المُصطكا وهي مَدقوقة ناعِمة، ثم اصبر عليها حتى تَذوب، ثم خُذ السَّندروس، واجعَلهُ في قارُورة على نار لينة بعد دَقِّهِ ناعِما، واصبر عليه حتى يَذُوب، فَألقِ عليهِ الدُّهنينِ والمُصطكا وهي مَحلولة سُخنة، واصبر عليه حتى يَدُوب، وصِفة استِوائِهِ أن تَأْخُذَ مِنهُ بِعودٍ ونقًط مَحلى لهُ على زُجاجة، فَإن جَمدَ عَليها فانزِل بِهِ ؛ لأنهُ قَد استَوى، وإن لم يَجمد فاترُكهُ حتى يَستَوي، واللهُ أعلَمُ.

الطَّريقة الثّانيةُ: أن تَأْخُذَ مِنَ السَّندَرُوسِ ما شِئتَ، وقَرِّضهُ مِثلَ العَدَسِ، ثم انخُلهُ، وما كانَ مِنهُ ناعِماً فاعزِلهُ وحدَهُ، ثم اجعَل الَّذي قَدرَ العَدَسِ في قِدرة مَغربية، أو في قارُورة زُجاجٍ، أو قِدرِ نُحاسٍ، على نارِ فَحمٍ هادِئة، واصبر عَليهِ حتى يَتَعَسل، وارمِ عَليهِ النّاعِمَ واصبر عَليهِما حتى يَدُورا مَعاً، ثم ألقِ عَليهِ مِنَ الزَّيتِ الحارِّ المرَوقِ المَغلِيِّ على النّارِ، حتى تَستَوي فِيهِ خَرطة بَصَلٍ وهو سُخنٌ قَدرَهُ، وتَصبر المرَوقِ المَغلِيِّ على النّارِ، حتى تَستَوي فِيهِ خَرطة بَصَلٍ وهو سُخنٌ قَدرَهُ، وتَصبر

عَلَيهِ حتى يَستَوي وعلامَتُهُ كَما تَقَدَّمَ، فإنَّهُ يَصيرُ سَندَرُوساً ثَخِيناً، فإن أردتَهُ مائِعاً فَالتِ عَليهِ مِنَ فَأَلْقِ عَليهِ مِنَ الزَّيتِ الحارِّ قَدرَهُ ثَلاثَ مَراتٍ، وإن أردتَهُ مُتَوسِّطاً فَالتِ عَليهِ مِنَ الزَّيتِ الحارِّ قَدرَهُ مَرتَينِ، هَذا كُلُّهُ إن لم يَكُن الزَّيتُ الحارُّ مُعالَجاً، فَإن كانَ مُعالَجاً فَتُلقي عَليهِ بَعدَ تَسخينهِ قَدرَ ما يَكفيكَ ويُعجِبُكَ قَوامُهُ.

وأمّا حَلُّ المصطَكا فَطَريقُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ الزَّيتِ الحارِّ المعالَجِ جُزءاً، وتَجعَلُهُ على النَّارِ حتى يَغلي، فإذا غَلَى تَجعَلُ عَليهِ نصفُ جُزءِ مَصطَكا مَدقوقة ناعِمة، وتَصبرَ عَليها حتى تَذوبَ، واللهُ أعلَم.

فائدة: إذا أرَدت السَّندَروسَ أو المصطكا أن يَكُونا سَريعَي النَّشُوفة، فاجعَل على الزَّيتِ الحارِّ عِندَ غَليهِ، لِكُلِّ رَطلٍ أوقيةُ شَبِّ يَماني مَسحوقٍ، ونِصفُ أوقيةِ عَنزَروتٍ، وكَذلِكَ تَفعَلُ بِدُهنِ الخَروع، أو بِدُهنِ الجَوزِ، واللهُ أعلَمُ.



وطَرِيقُـهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ الزَّيـتِ الحارِّ أَحَدَ عَشَر رَطلاً، ومِنَ القَلَفونيا خَمسة أرطالٍ، ومِنَ الصَّبر التَّعزي أو السَّقطَري ثَلاثة أرطالٍ، أو مِنَ العتر التَّعزيِّ رَطلَين، ومِنَ السَّقطَري رَطلاً واحِداً، ثم تغلي الزَّيتَ الحارَّ كَما تَقَدَّمَ، ويؤخَذ مِنهُ قَدرَ ثَلاثة أرطالٍ تُجعَلُ في دستٍ على نار هادِئة، ثم تُسقِطُ فِيهِ القَلَفونيا قِطعةً بَعدَ قِطعةٍ، وكُلُّ قِطعة تُلقيها تَصبر عليها قليلاً إلى أن تَنحَلَّ في الزَّيتِ، ولا تَزالُ تَفعَلُ كَذَٰلِكَ إلى أن تَفرَغَ القَلَفونيا، ثم تَصبر بَعدَ ساعة ثم تُلقِي الصَّبرَ كَذَلِكَ؛ أي: قِطعة بَعدَ قِطعة، وإذا فارَ تَجدِعُهُ بما بَقيَ مِنَ الزَّيتِ الحارِّ شَيئاً بعد شيء، فإذا فَرَغَ الصَّبرُ فاصبر عَليهِ قَليلاً إلى أن تَرى القِشرة قَد كَسَت وجهَ الدِّست، فلا تُحرِّكُها بل اقطَعها بلَباقة إلى أَن لَا تُخَلِّي مِنها شَيئاً، ثم تَرمي فِيهِ ساقَ الحَمام قَدرَ ثَلاثِ أُواقٍ، ثم تربط أُوقِيةَ كُركُم مَدقوقة مَصرورة في خِرقة، وتَرميها في الدِّست، وتُجرِّبه على ورقة قَسديرٍ، والنَّارُ هادِئة عَمالة، ثم بَعدَ ذَلِكَ بِمقدارِ أربَع ساعاتٍ، وأنتَ تُجَرِّبُها لأجلِ لَونِها، وقَوامِها فَإِن كَانَت ثَخينة تُجَرِّعُها مِنَ الزَّيتِ، وإن كَانَت زائِدة في الحُمرة تَزيدُها مِنَ الكُركُم، وإن كانَت زائِدة في الصُّفرة تَزيدُها ساقَ الحَمامِ، ثم تُجَرِّبُها في استِوائِها إلى أن يَصِيرَ لَهَا قُوامٌ مَليحٌ فَنَزِّلها، واصبر عَليها ساعة بَعدَ أن تَرفَعَ ساقَ الحَمام مِنَ الدِّست، فإذا هدى قَليلاً فَصَفِّهِ في وعاءِ آخَرَ مِن خِرقة وارفَع ذَلِكَ. وما بَقيَ اجعَل عَليهِ زَيتاً حارّاً، واغلِهِ، وصَفِّهِ، وارفَعهُ في وعاءِ آخَرَ، وما بَقيَ مِن الثُّفلِ يُرمَى بَعدَ ذَلِكَ، واللهُ أعلَمُ.

لِلْبَاکُ لِلْاَّلِئُ في عِلاجِ الزَّيتِ الحَارِّ واستِخراجُ دُهنِ الخَروعِ ودُهنِ الجَوزِ

أمّا عِلاجُ الزّيتِ الحارِّ: فَطَريقُهُ أَن تَأْخُذَ مِنهُ مَا شِئتَ، فَتَجعَلَ عَليهِ قَدرَهُ مِن الماءِ الحُلو الصّافي وتضربُهما ضرباً جَيداً حتى يَختَلِطا ثم تَجعَلَ ذَلِكَ على نارٍ لَينة حتى يَغلي غَلَياناً شَديداً، ثم تُنزّلُهُ وتَتركُهُ إلى أَن يَبرُدَ ويَروقَ فَصَفَّهِ مِن فوقِ وجهِ الماءِ، وافعَل بِهِ كَذَلِكَ مَرة ثانِيةً وثالِثة، ثم صَفَّه مِن فوقِ وجهِ الماءِ واخلُطهُ بِقَليلٍ مِن الماء ثم خُذ لَهُ فِجلة فاخرُطها فِيهِ ثم اجعَلَهُ في قِنينة، وحُطَّهُ في الشَّمسِ الحارة نصفَ شَهرٍ بَعدَ أَن تُروقَهُ وتُغيرَ عَليهِ الماءَ، والعَملُ في كُلِّ ثَلاثة أيامٍ مَرة، ثم بَعدَ ذلك رَوقِه واجعَلهُ في قارورة زُجاجٍ نظيفة، وارم فِيهِ قِطعة يقطِينٍ مُخَرَّطة أو بَصَل ذلك رَوقِه واجعَلهُ في شَمسٍ حَزِيرانَ إلى أَن يَستَوي القَرعُ أَو البَصَلُ، فَصف الزَّيتَ مِن عَليهِ فَإنَّهُ يَصيرُ أبيضَ صافِياً زاهِياً، وإن أردت الاستِعجالَ فاجعلهُ على نارٍ هادِئة، وفيهِ اليقطينُ أو البَصَلُ، وأدم عَليهِ الوقودَ حتى السَتوي كَمَا تَقَدم.

وأما دُهنُ الخَروعِ فَهو أن تَأْخُذَ مِنَ الخَروعِ الجَدِيدِ ما شِئت، وقَشِّر قِشرَهُ الأَعلَى بِرِفْقِ، ودُقَّةُ على صَلاية حتى يَبقَى كَأَنَّهُ المَرهَم أو أشَّدُّ لِيناً، ثم صَيرهُ في قِدرٍ نَظِيفة مِنَ الدَّسَمِ خالِصة، وإن كانَت جَدِيدة كانَ أجودَ ثم صُبَّ عَلَيهِ ماءً صافياً ما أُحبَبت، واغلِه ِ غَلَياناً شَديداً، فإنَّ الدُّهنَ يَرتَفِعُ فَوقَ وجهِ الماءِ فاقشطِ الأولَ

فالأولَ حتى تَأْخُذَهُ كُلهُ دُهناً صافِياً رَقيقاً.

وأمّا استِخراجُ دُهنِ الجَوزِ فَهو أَن تَفَعَلَ بِـهِ كَذَلِكَ بَعدَ أَن تُقَشِّرَهُ مِن قِشرَيهِ الأُعلَى والغِلالة، واللهُ أعلَم.



اعلَم أنَّ أصولَ الألوانِ أربَعةٌ وهيَ الأصفَرُ، والأحمَرُ، والأسودُ، والأبيضُ. أمّا الأصفَرُ فَمِنَ الزَّرنيخِ الأصفَرِ الذَّهَبيِّ المورَّقِ.

وأمَّا الأحمَرُ فَمِنَ الزُّنجُفر الفَرَنجي.

وأمّا الأسودُ فَمِنَ النِّيلِ الهِندِي.

وأمّا الأبيَضُ فَمِنَ الإسفِيداج الرُّومي النَّقِيِّ الخالِصِ.

وأمَّا تَصويلِها فَيَنقَسِمُ إلى أربَعة فُصُولٍ:

ل*الْفَصْلُ اللَّهُوَّلُ* في تَصويلِ الزَّرنيخ

وطَريقُهُ أَن تَأْخُذَ الزَّرنيخَ الأصفَرَ الذَّهَبي، وتَقُصَّهُ بِالمِقَصِّ قَدرَ حَبِّ العَدَسِ، وتَقُصَّهُ بِالمِقَصِّ قَدرَ حَبِّ العَدَسِ، وتَسَحَقَهُ ناشِفاً إلى أَن يُعجِبَكَ لونَهُ، ثم تُقطَّرَ عَليهِ مِنَ الماءِ قَليلاً قَليلاً، وبالغ في سَحقِه بِقَدرِ مَا أَمكَنَكَ حتى يَصيرَ رُؤيتُهُ مقبولةً، وهو مثلُ الدُّخانِ، فإذا صارَ كَذَلِكَ فَقَد انتَهَى، وعَلامة انتهائِهِ أَنَكَ إذا دورتَ الفِهرَ عَلَيه وطَلَعتَ به تَجِدهُ عَلَيهِ كالخيطانِ الرَّقيقة مثل السلاسِلِ، فَهذِهِ عَلامة انتهائِهِ، وإذا طَلَعتَ بِهِ، ورَأْيتَهُ مَلِساً عليه أو الرَّقيقة مثل السلاسِلِ، فَهذِهِ عَلامة انتهائِهِ، وإذا طَلَعتَ بِهِ، ورَأْيتَهُ مَلِساً عليه أو

لَيسَ عَليهِ شَيءٌ لم يَكُن انتَهَى، واللهُ أعلَمُ.

(الْهَصْلُ اللِّنَّابِي في تَصويل الزُّنجُفر

وطَريقُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ الزُّنجُفرِ ما شِئتَ، وتَحُطَّهُ في صَلاية، وتَسكُب عَليهِ مِن أُولِ فَم مِن ماءِ العُصفُرِ المستَخرَجِ للصِّباغِ قَليلاً قَليلاً، وداوم عَليهِ السَّحقَ والسَّقي بِهذا الماءِ إلى أَن يَصِيرَ في غاية النَّعومة واللونِ.

وإن شِئتَ فاسحَقَهُ بالماءِ قَليلاً قَليلاً، ثم اسحَقهُ وداوم عَليهِ السَّحق بالماءِ العَذب، وبالغ في سَحقِه، ثم بَعدَ ذَلِكَ تَجعَلُهُ في إناءٍ مَدهونٍ، وتَسكُبُ عَليهِ من الماءِ الحُلو قَدرَ ثُلثي الإناءِ، وتَضرِبُهُ ضَرباً جَيداً، واصبر عَليهِ قَدرَ سُدسِ ساعة، ثم صَفَّ الماءَ عَنهُ في إناءِ آخَرَ، وتَأْخُذُ الرّاسِبَ تُعيدُ عَليهِ العَمَلَ بِالسَّحقِ، ثم تُعيدُ الماءَ الَّذي صَفَّيتَهُ عَنهُ عَليهِ، وتَفعَلُ بِهِ كَما فَعَلتَ أولاً، ثم تَأْخُذُ الرّاسِبَ أيضاً تُعيدُ عَليهِ العَمَلَ بِالسَّحقِ، ثم تُعيدُ الماءَ الَّذي صَفَّيتَهُ عَنهُ عَليه، وتَفعَل بِهِ كَما فَعَلتَ عَليهِ العَمَلَ بِالسَّحقِ، ثم تُعيدُ الماءَ الَّذي صَفَّيتَهُ عَنهُ عَليه، وتَفعَل بِهِ كَما فَعَلتَ أولاً، ثم تَأْخُذُ الرّاسِبَ أيضاً تُعيدُ عَليه السَّحق، ولا تزالُ تَفعَلُ بِهِ كَما فَعَلتَ الماءَ، وتَنعَل بِهِ كَمَا فَعَلتَ الماءَ، وتَنعَل بِهِ كَما فَعَلتَ اللهَ عَدَهُ عَليه السَّحق، ولا تزالُ تَفعَلُ بِهِ كَمَا فَعَلتَ الماءَ، وتَنعَلُ بِهِ كَمَا فَعَلتَ الماءَ، وتَنعَل بِهِ كَما فَعَلتَ الماءَ، وتَدَعهُ عَرهُ المَاءَ اللَّهُ مُمَوزِجاً بِالماءِ فَدَعهُ حتى يَرسُب، وتُهرِقُ عَنهُ الماءَ، وتَدَعهُ يَجِفُ في الظَّلِ، فإذا جَفَّ فَإن رَأيتَ لَهُ لَمعاناً فَأَعِد عَليهِ العَمَلَ، فَإنَّهُ الماءَ، وتَلامة انتِهائِهِ عَدَمُ اللَّمَعانِ، فإذا حَصَلَت هَذِهِ العَلامة فَقَد انتَهَى.

طَرِيقة أخُرَى: تَسحَق الزُّنجُفر كَما تَقَدَمَ، فإذا انتَهَى في السَّحقِ تَملاً لَهُ إِناءَ ماءِ، وتَجعَل فِيهِ الزُّنجُفر وتُحركُهُ، وتَصبر ماءِ، وتَجعَل فِيهِ الزُّنجُفر وتُحركُهُ، وتَصبر عَلِيهِ قَدرَ دَرَجة، وصَفِّ الماءَ عَنهُ، وخُذ الراسِبَ أعِد عَلَيهِ العَمَلَ حتى لا يَبقَى

يَرسُب مِنهُ شَيءٌ، ثم تَصبر عَلَيهِ يَوماً ولَيلة، وتُهرِقُ عَنه الماءَ، وتُنشَّفُهُ في الظَّلِ فَإنَّهُ عَصِيرُ شَديدَ الحُمرة، ثم بَعدَ ذَلِكَ تَصبر على الماءِ الَّذي أهرَقتهُ جَمِيعَهُ، وتَهرِفَهُ، تَجِدُ الراسِبَ زُنجُفراً عظيماً صافيَ اللَّون، فإذا أردت قطع الصُّفرة مِنَ الزُّنجُفر فاجعَل عَلَيه في حالِ سَحقِهِ قليلاً مِنَ المِلح، واسحقه بِه، ثم بَعدَ غَسلِهِ وإهراقِه عَنهُ وتَنشيفِه تَجعَلُهُ في إناءِ سالمٍ مِنَ الزَّفرِ، وتَضَعُهُ على نارِ رَمضي، وتصبر عَليه إلى أن يُدخنَ قليلاً، فَنَقَط عَليهِ مِنَ الماءِ الحُلو نُقطة بَعدَ نُقطة إلى أن يَصيرَ كالعَجينِ، ثم اصبرِ عَليهِ إلى أن يَقرُبَ جَفافُهُ تَملاً عَليهِ الإناءَ ماءً، وتصبر عليه إلى أن يَعلِي الماءُ تُنزِلُهُ وتَصبرُ عَليهِ إلى أن يَعرُبَ جَفافُهُ تَملاً عَليهِ الإناءَ ماءً، وتصبر عليه إلى أن يَعلِي الماءُ تُنزِلُهُ وتَصبرُ عَليهِ إلى أن يَروقَ تُهرِقُ الماءَ عَنهُ، وتُنشَّفُهُ في الظَّلِ فَإنهُ يَصيرُ غاية.

وإن جَعَلتَ الزُّنجُفر في قارورة ومَلأتَها ماءً، وجَعَلتَها في طَنجيرٍ فيهِ ماءً، وتَجعَلُ رَأْسَ القارورة شارِقة عَنِ الماءِ، وغَليتَهُ حتى يَصيرَ على رَأْسِ القارورة غَمامةٌ، فَتَكُبَّ الماءَ، يَخرُجُ الزُّنجُفر غايةً.

وإن شِئتَ أَخَذَتَ الزُّنجُفرِ الحَجَرَ قَبلَ سَحقِهِ، وأَخَذَتَ مِنَ الكِبريتِ جُزءاً، ومِنَ الشَّبِّ جُزءاً، وسَحَقتَ كُلاً على حِدَّتِهِ، وعَجَنتَه ببَياضِ البيَضِ بِحَيثُ يَلِتُّ وَمِنَ الشَّبِّ جُزءاً، وسَحَقتَ كُلاً على حِدَّتِهِ، وعَجَنتَه ببَياضِ البيَضِ بِحَيثُ يَلِتُ ذَلِكَ، ولَبثَتُ أَن الزُّنجُفرَ مِن ذَلِكَ، وجَعَلتَهُ في نارٍ دَمِسٍ لَيلة، وأخرَجتَهُ، وجَدتَهُ غاية، ويَنقطعُ صَفارُه، واللهُ أعلمُ.

ولِفَصْلُ الِلَّيْكِثُ في تَصويلِ النِّيلةِ

وطَريقُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ النِّيلةِ الهندي ما شِئت، ثم تَسحَقَها ناعِماً، ثم نَقِّط عَلَيها

⁽١) هكذا، ويظهر أن الصواب: ولثلثت، التلثلث التمريغ كما في القاموس. اه منه.

مِنَ الماءِ قليلاً قليلاً، وأنتَ تَسحقُها إلى أن تنعمَ وتَصيرَ كالهَباءِ، فَخُذها حِيَنئِذٍ، وَجَفَّفها في الظِّلِّ، واستعمِلها فيما تريد.

ل*الْفَصْلُ لالزَّلِيعُ* في تَصويلِ الإسفِيداج الرُّومي

وطَريقُهُ أَن تَأْخُذَ مِنهُ مَا شِئتَ، وتُصَولهُ بِالمَاءِ والسَّحقِ كَمَا تَقَدَمَ، ثم تَعصِرَ عَلَيهِ مِن مَاءِ الليمونِ قَدرَ مَا يَكفيهِ، وتَسحَقَهُ بِهِ إلى أَن يَجِفَّ، فإذَا جَفَّ فاجعَلهُ في إناء، واغمُرهُ بِمَاءِ الليمونِ المرَوقِ، واضرِبهُ ضَرباً جَيداً إلى أَن يَختَلِطَ، واصبر عَلَيهِ يَوماً كاملاً إلى أَن يَروقَ فاهرِقهُ عَنهُ وجَفِّفهُ، فَإِنَّهُ يَصِيرُ أَبيَضَ شَديدَ البياضِ.



اعلَم أنَّ الألوانَ مِنها ما يَكونُ مُرَكَّباً مِن أصلَينِ، ومِنها مــا يَكونُ مُركَّباً مِن أكثرَ، وهَذِهِ التَراكيبُ تَظهَرُ مِنها ألوانٌ شَتَّى، ولنأتِ بما تَيَسَّر.

فمن ذلك اللَّونُ الأصفَرُ المتَّخَذُ من غَيرِ الزَّرنيخِ عندَ عَدَمِهِ، اسحَقِ الإسفِيداج، وألقِ عَلَيهِ الزَّعفَران إلى أن يُعجِبَكَ لونْهُ.

ومِن ذَلِكَ اللَّونُ الفُستُقِي، واللَّونُ الأخضَرُ، وهو أن تَأْخُذَ مِنَ الزَّرنيخِ الأصفَرِ المصولِ ما شِئت، وتَجعَلَهُ في صِلاية، وتَسحَقَهُ بِالماءِ، ثم اجعَل عَليهِ مِنَ النِّيلِ المصولِ ما شِئت، وتَجعَلَهُ في صِلاية، وتَسحَقُهُ إلى أن يُعجِبَكَ لَونَهُ المَطلوب، وأجوهُ الهِندي المصولِ قليلاً قليلاً وأنتَ تَسحَقُهُ إلى أن يُعجِبَكَ لَونَهُ المَطلوب، وأجوهُ ما تكونُ جنرلة (۱) أن تَجعَلَ على كُلِّ مِثقالٍ مِنَ الزَّرنيخ دِرهَما مِنَ النَّيل.

ومِن ذَلِكَ اللَّونُ الأزرَقُ وصِفَتُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ الإسفيداجِ المصولِ تَجعَلُهُ في صِلاية، واسحَقهُ بِالماءِ، ثم اجعَل عَلَيهِ مِنَ النِّيلِ الهِندي قليلاً قليلاً وأنتَ تَسحَقُهُ إلى أَن يُعجِبكَ لَونَهُ، وأجودُ ما يَكونُ أَن يَكونَ مِنَ النَّيلِ الهِندي قَدرُ رُبعِ الإسفيداج، أو قريباً مِن ذَلِكَ.

ومِن ذَلِكَ اللَّونُ البَنَفَسَج، وصِفَتُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ الزُّنجُفرِ المصَولِ تَجعَلُهُ في

⁽١) هكذا، ولعل الصواب: جريالاً؛ ففي القاموس: الجريال بالكسر صبغ أحمر، وحمرة الذهب، وسلافة العصفر، وما خلص من لون أحمر وغيره اه منه.

صَلاية، وتَسحَقَهُ بِالماءِ، ثم اجعَل عَلَيهِ مِنَ النَّيلِ الهِندي قَليلاً قَليلاً وأنتَ تَسحَقُهُ إلى أن يُعجِبُكَ لَونهُ.

ومِن ذَلِكَ لَونٌ ورديٌّ صاف، ويُسَمَّى قُمُريّاً، وهو أن تَجعَلَ على الزُّنجُفَرِ وأنتَ تُصَولَهُ من الإسفيداج الرُّومي قَليلاً قَليلاً إلى أن يُعجِبُكَ لَونهُ.

ومِن ذَلِكَ اللَّونُ الصَّافِي، وهو أن تَأْخُذَ مِنَ الرِّيحان ما شِئتَ، وتُصولُهُ بِالماءِ إلى أن يَنعمَ، فتَجعَلَ عَلَيهِ مِنَ الإسفيداج قَليلاً قَليلاً إلى أن يعجِبُكَ لَونَهُ.

ومن ذَلِكَ اللَّونُ النَّارِنجي، وهـو أن تَجعَلَ على الزَّرنيخِ الأصفَرِ المغسولِ مِنَ الزُّنجُفرِ قَليلاً قَليلاً إلى أن يعجِبُكَ لَونهُ.

ومِن ذَلِكَ نارِنجِّي آخَرُ، وهو أن تَسحَقَ الزَّرنيخَ الأصفَرَ في ابتِداءِ سَحقِهِ بِماءِ العُصفُرِ المستَخرَج لِلصِّباغ مِنَ أولِ فَم إلى أن يُرضيكَ لَونهُ.

ومِن ذَلِكَ لَونُ نارِنجِيُّ آخرُ غاية، وهو أن تَأْخُذَ مِنَ الزَّرنيخِ الأحمَرِ الصّافي النَّقِي مِنَ الزُّرقة والسَّوادِ، وتَجعَلُهُ في صِلاية، وتَسحَقَهُ بالماءِ إلى أن ينعمَ ويَصيرَ في غاية النُّعومة، فارفعهُ واحتَفِظ بهِ فإنَّهُ غاية.

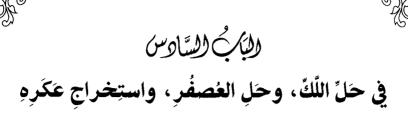
ومِن ذَلِكَ لَـونٌ أَزرَقٌ لازوردِي، وهـو أن تَأْخُـذَ مِنَ الرَوسَخَنج، والإثمد بالسَّوية، ويُسحَقا بِالقِعابِ سَحقاً ناعِماً، ويُضافُ إليهِما مِنَ الإسفيداجِ حتى يُعجِبكَ لَونُهُ، فإنَّهُ يَأْتِي عَجَباً.

ومِن ذَلِكَ لَونٌ آخرَ لازوردِي تَأْخُذُ مِنَ النُّورةِ مَا شَئْت، وتكون حارَّةً تُسحَقُ وتُنخَلُ وتَجعَلُ لِكُلِّ أُوقيةٍ دِرهَمينِ صَمغٍ عَربي، ونِصفَ أُوقية شَبَّ، ثم تَسقي ذَلِكَ مِن خابية النَّيلِ، ومِن ماءِ البَقم حتى يُعجِبَكَ لَونَهُ، ويُجَفَّفُ في الظَّلِّ فإنَّهُ غاية.

فإذا أردتَ استعمالَهُ فاسحَقهُ في صلاية بِالماءِ إلى أن يَصيرَ ناعِماً كالكُحلِ،

واستَعمِلَهُ فيما تُريدُ.

ومِن ذَلِكَ لَونٌ أخضَرُ زَرعي، اسحَق الزُّنجارِ بِماءِ العَفص والخَلِّ، ثم اجعَلَ عَليهِ قَليلَ زَعفَرانِ، وصَمغ لَونِ أصفَرَ، فتسقي الزَّرنيخ بِماءِ العَفص، لَونٌ ياقوتي، تسقي الزُّنجُفر بِماءِ العَفصِ وساقِ الحَمامِ، واللهُ أعَلمُ.



وهو يَنقَسِمُ إلى ثَلاثة فُصولٍ:

(اللَّهُ وَلَٰ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّ

وفيهِ طُرق:

الطَّريقة الأولَى: يُنقَعُ الإشنانُ العَصافيري، وهـو الغاسولُ، في غَمرة ماء أكثرَ مِن يَومٍ ولَيلة، ثم تُصَفِّيهِ، وتَغلي عَلَيهِ إلى أن يَنقُصَ الثُّلُث، وتكسِرَ اللَّكَ مِقدارَ الخَردَلِ، وتَغسِلَهُ، وتُنشفَهُ، وترميهِ في الماءِ أو تَصُرَّهُ في صُرة، وتَجعَلَهُ في الماءِ، وتَغلي عَليهِ إلى أن يَخرُجَ صِبغُهُ، ويَبقَى مِثلَ العَجينِ، ولا يَضيرُ فيه حُمَرةٍ، وإن شِئتَ بَدِّلْ عَليهِ الماءَ أولاً وثانياً، ثم أنزِلهُ مِن على النارِ وصَفِّه، ثم إن كانَ ماؤهُ كثيراً فَخلّهِ على النّارِ بِحَيثُ يُنتقَصُ ماؤهُ إلى ما شِئتَ واستَعمِلهُ، واستِعمالُ الشَّب فيه يُحسِّنُ لَونةٌ ويُشرقَهُ.

الثانية: تَدُقُّ اللَّكَ ناعِماً في ماءِ الرَّأْسِ الَّذي يُصنَعُ مِنهُ الصَّابونُ، وصِفة عَمَلِ هذا الماءِ أن تَأْخُذَ جُزأينِ جير، وجُزءاً مِن رَمادِ البُطنِ، أو رمادِ الصَّفصافِ، وتَرشَّ عَليهِ الماءَ، ويُترك في وعاءِ وتَبخُش مِن قَعرِها، وتَجعَلَ تَحتَهُ شَيئاً يَنزِلُ فيهِ

الماءُ، فإنَّهُ يَقطُرُ ماءً أبيضَ، وهذا الماءُ حارٌ جِدّاً، فلا تَستَعمِلهُ، فإنَّهُ يُحرِقُ الورَق، ثم استَعمِل الماء الثّاني الَّذي تُقطِّرهُ بَعـدَ ذَلِكَ، وهـو أن تَسكُبَ عَلَيهِ ماءً آخر، وتَصبرَ حتى يَقطُر مِنهُ الماءُ الأحمَرُ فَهو الماءُ الناسي فَخُذهُ، وحُلَّ فيه اللَّكَ فَإنَّهُ يَنحُلُ فَألَقِ عَلَيه شبًا فَإِنَّهُ يَصيرُ غاية، فَصَفّهِ واستَعمِلهُ.

الثالثة: تَطبُخُ حَشيشة الغاسولِ اليابسِ في ماءِ رائقٍ وتُصَفيهِ، وتَأْخُذَ اللَّكَ، وتُنتَقيهِ مِن عِيدانِهِ، وتَسحَقَهُ، وتُلحِقَهُ في ماءِ الغاسولِ قَدرَ أربَعة أمثالِهِ، وتَطبُخَهُ حتى يَخرُجَ لَونَهُ، فَإِنْ أَرَدتَ أَن تُفتِّحَ لَونَهُ فَبقَليلِ شَّبٌ، ثم تُصَفيه بِخَرقة، ثم تُضيفُ إليهِ الصَّمغَ العَربي، وتَكتُبَ بِهِ.

الرابعة: تَأْخُذُ أُوقيَّةَ لَكُّ، وقيراطَ نيكارٍ يُسحَقانِ، ويُجعَلانِ في خِرقة صَفيقة في أوقيَتَينِ مِن ماءَ الغاسولِ، وتَرفَعُهُ على النّارِ حتى يَخرُجَ الصِّبغُ، فَتُضيفُ إليهِ الصَّمغُ العَربي، وتَترُكهُ لَيلة وتُصَفيهِ، وتَكتُبَ بِهِ.

الخامِسة: غاسولٌ دِرهَمٌ أو دِرهَمانِ، ماءٌ نِصفُ رَطلٍ تُخرِجُ قوي الغاسولِ في الماءِ بالطَبخ، وتُصَفيهِ، وتَغسِلُ الإناءَ، وتَرفَعُهُ على نارِ لينة بِذَلِكَ الماءِ، وتُلقي في الماءِ بالطَبخ، وتُصَفيهِ، ومَثلَهُ شَبُّ فإذا خَرَجَت حُمرَتُهُ فَصَفَّهِ، وأضف إليهِ ماءَ الصَّمغ، واستَعمِلهُ.

السادِسة: تَدُقُّ الغاسولَ دَقاً ناعِماً، وكَذَلِكَ اللَّكُ، وتَسحَقُها في آنيةٍ، واغمُرها بِالماءِ الصَّافي أو ببَياضِ البَيضِ وهو أجود، واتركهُما لَيلة ثم صَفَّهما بِخِرقة، وإن أعِدتَ على النُّفلِ العَمَلَ بماءِ آخَرَ فَإنَّهُ يَخرُجُ بِما بَقي فِيهِ مِنَ الحُمرة، فإذا أردتَ تُظهِرَ لَونَهُ، فاجعَل عَلَيه قَليلاً مِن الشَّبِّ.

السابعة: تَدُق اللَّكَ، وشَيئاً مِنَ الشَّبِ، وتَجعَل عَلَيه مِن سابع الحشيشة، وهو ماءُ الرأسِ الصَّابونُ، ويُمرَسُ فيهِ حتى يُظهِر حُمرَتَـهُ، وتَجعَلُ عَلَيـه الصَّمغَ

وتكتب بِـهِ.

الثامنة: تَأْخُذُ اللَّك تَدَقُّهُ جَرِيشاً، وتَجعَلُهُ في خِرقة صوف، ثم تَأْخُذ مِنَ الغاسولِ، وتَجعَل عَلَيه مِنَ الماءِ، وتُخليهِ لَيلة، ثم تُمَرِّسُهُ، وتُصَفيهِ، وتَجعَلُهُ على النَّارِ في قِيدرٍ صَغيرة إسواني، وتُعلَّق الصَّرة في الماءِ ثم تُشِيلُها، فَإن خَرَجَ جَميعُ صِبغِها، وإلا فَأعِدها ثم رَوق الماءَ، واجعَلهُ في إناءِ واستَعمِلْهُ، ومِنهُم مَن يُضيفُ إليهِ البَقم.

التاسِعة: يؤخَذُ لِكُلِّ عَشرة دراهِمَ لَكُّ شَمطَري خَمسة دراهِمَ غاسولِ شامي، وقَيلٍ: عَصافيريِّ، ونِصفُ دِرهَمِ شَبِّ يَمانيُّ تَسحَقُ كُلَّ واحِدِ على حِدتِهِ، ثم يُجمَعونَ ببياضِ البَيضِ خَمسُ بَيضاتٍ أو سِتة بِحَسَبِ ما يَراهُ الصَّانِعُ، ويَضرِبُهُ ضَرباً جَيداً حتى يَخرُجَ مِن حُمرتِهِ، ويَباتُ لَيلة ثم يُعصَرُ مِن خِرقة، وتَجعَلُ عَليهِ ما يَكفيهِ مِن الصَّمغِ العَربي، وتَستَعمِلَهُ فيما تُريد.

العاشِرة: يؤخَذُ أربَعة أجزاءِ لَكِ وجُزءُ أشنانِ، ويُسَمى غاسول نصف جزءٍ، وشَبّ يمانيِّ، يُسحَقُ الجَميعُ، ويُنخَلُ مِن خِرقة رَقيقة، ثم يُضرَبُ ببياضِ البيضِ، ويُترَكُ يَوماً ولَيلة، ثم يُصَفَّى مِن خِرقة ويُستَعمَلُ.

الحادية عشرة: يُؤخَذُ عَشرة دَراهِمَ لَكُّ شَمطريٌ إِن أَمكَن، وإلا بانكالي، يُغسَلُ ويُنَشَّفُ، ثم يُؤخَذُ ثَلاثة دَراهِمَ غاسولٍ شاميٌ، ونِصفُ دِرهَمِ شَبٌ يَمانيٌ، وتَجمَع بَينَهُم وتَسحَقُهُم أَنعَمَ شَيء يَكونُ، ثم تَجعَلُهُم في سُكرُّجةٍ، وتَسكُبُ عَليهِم وتَجمَع بَينَهُم وتسحقُهُم أَنعَمَ شَيء يَكونُ، ثم تَجعَلُهُم في سُكرُّجةٍ، وتَسكُبُ عَليهِم مِنَ الماءِ الرايقِ مِقدارَ ما يَعجِنُهُم، وتَضرِبُهُم باليّدِ إلى أَن تَنحَلَّ حُمرة اللَّكُ، تَجعَلُهُم في خِرقة صَفِيقة، وتَعصِرُهُم عَصراً شَديداً في سُكرُّجة أخرى، ثم تُعيدُ عليهمِ ماءً آخرَ، وتَضرِبُهُم باليّدِ إلى أَن تَخرُجَ بَقية صِبغِ اللَّكِ، ويُعصَر كالأول، فإن بَقي شَيءٌ مِنَ الحُمرة فَأعِد عليهمِ العَملَ إلى أَن لا يَبقي شَيءٌ مِنَ الحُمرة، ثم يُترَك يَوماً شَيءٌ مِنَ الحُمرة، ثم يُترَك يَوماً

ولَيلة إلى أن يَرسُب ويَروقَ الماءُ الأحمَرُ، فَيصَفَّى عَنِ الثُّفلِ، ويُترَك في شَيءِ حتى يَنعَقِدَ، ويُرفَعُ إلى وقتِ الحاجة، واللهُ أعَلمُ.

الْمُصْلُ الْكَالَّ إِنِي في حَلِّ العُصفُرِ مِثلَ الذَّهَبِ

يُؤخَذُ العُصفُرُ يُنزَّل مِن غِربالِ ويُنظَّفُ، ويُحَطُّ في ماعونِ سالِم مِنَ الزَّفَرِ، وتَسكُبُ عليهِ ماءً حُلواً رائِقاً غُمرَهُ، ويُترَك مَنقوعاً يَومينِ أو ثلاثة، ثم يُغلَى على نارِ هادِية، وفي أثناءِ العَمَلِ وهو على النارِ يُرمى عليهِ قليلُ شَّبٌ يَمانيٌّ، وقليلُ سُكَّرٍ، فإذا غَلَى غلوة يُنزَل على النارِ، ويُمَرس باليدِ مرساً قوياً حتى تَخرُجَ خاصيتُهُ، ويُروق مِن خِرقة صَفِيقة، فهذا الرايقُ هو المطلوبُ، فتجعَلُهُ تَحتَ السَماءِ فإنَّهُ يَجمُدُ، أو يُقارِبُ الجمود، وهو أحسَنُ، فَتشيلَ ذَلِكَ وتُغَطّيهِ مِنَ الغُبارِ.

فإذا أرَدتَ الدِّهانَ بِهِ على القَبقابِ أو غَيرِهِ، يؤخَذ مِنَ السَّندروسِ المحلولِ، ويُستَعمَلُ ـ كَما سَيأتي ـ في الدِّهانِ، فَإِنَّهُ يَصِيرُ كالذَّهَبِ في الصَّفاءِ، والرِّياقة، واللونِ، والجَلاءِ، واللهُ أعلَمُ.

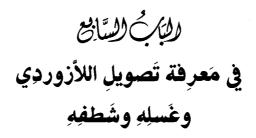
ولِفَصْلُ اللَّالِثُ في استِخراجِ عَكَرِ العُصفُرِ

وطَريقُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ القِلي المليحِ أُولاً فتدُقَّهُ ناعِماً، وتَضَعَهُ في ماءِ عَذبِ ثَلاثة أمثالِهِ، وتَضرِبَهُ باليَدِ إلى أَن تَنحلَّ القِلي في الماءِ، وغَطِّهِ وخَلِّهِ يَومينِ وثَلاثَ

لَيَالِ، وتُرَوقُهُ وتَجُرهُ لِلعَلَقةِ(١)، ثم تَأْخُذُ الرايقَ فَتَغليهِ على النَّارِ، ولتَكُن نارَ فَحم هادِية، وتَتَأنَّى عَلَيهِ حتى يَنعَقِدَ مِلحُه بِيضاً، فإن جاءَ فيها كُدورة فأعِد عَليها العملَ، واعقدهُ ثانِي مرة فإنَّهُ يَأْتِي في غاية البياضِ، ثم تَأْخُذُ مِنَ العُصفُر الجَديدِ السالِم مِنَ السُّوس، وتُنقَيهِ، وتُغَربلُهُ، وتَنقَعُهُ في ماءِ عَذبِ لَيلة، ثم اعصِرهُ، وزَرِّدهُ في البَحر أو البركة، وصِفة تَزريدِهِ أنَّكَ تَجعَلُـهُ في مِثزَر صوفٍ، وتَربطُهُ مُتَخَلخِلاً، ولا تَشُدَّ عَليهِ، ودَلِّهِ في الماءِ، وحَرِّكهُ بيكِكُ حتى تَخرُّجَ الصُّفرة والحُمرة جَمعياً، ولا يَبقَى مِنها شَيءٌ، واعصِر بيَدِكَ عَصراً بالِغاّ، ثم أعِدهُ إلى المِثزَرِ، وحَرَّكهُ في الماءِ كَما فَعَلتَ أُولًا، ودُسهُ بِرجلَيكَ دَوساً لَطيفاً في المِثزَرِ حتى لا يَبقَى مِنهُ شَيءٌ مِنَ الحُمرة، ولا مِنَ السَّوادِ، ولا مِنَ الصُّفرة، وتَعصِرُهُ قَبضة قَبضة، حتى يَبقَى مَا يَخْرُج مِنْهُ مَاءً أَبِيَضَ رَاثِقاً، فَهِنَالِكَ قَد بَلَغْتَ تَزْرِيدَهُ، ثَم ابسُطهُ على مِثْزَرِ، وانشُرهُ في الظِّلِّ حتى يَتَشَمَّعَ لَيلة، ثم خُـنْهُ مِنَ الغَدِ، وأضف إليهِ مِن مِلحة القِلي التي غَسَلَتها لِكُلِّ رَطلِ عُصفُرِ سَبعُ دَراهِمَ مِلحُ قِلي مَسحوقٌ كالهباءِ، واخلطهُ جَيداً، واجعَلهُ في جُرنِ حَجَرِ صَوانٍ نَظيفٍ مَمسوح، ودُقَّة فيهِ حتى يَأْخُذَ حَـدَّهُ، يَعني يَتَخَلَّط في جَميع أجزائِهِ، ثم انصب مِتزراً على قَفَصٍ، ثم اجعَل ذَلِكَ العُصفُر على المِثْزَرِ، وفَرَّطهُ بِيَدِكَ حتى يَنتَفِشَ ويَتَحَلَّحَلَ، وتَكُونُ قَد سَخَّنتَ لَهُ ماءً رايقاً، ثم اسكُبْ عَليهِ مِن ذَلِكَ الماءِ رَشَاً قَليلاً قَليلاً، وطَوِّلْ رُوحَكَ عَليهِ حتى يَخرُجَ الصِّباغُ أُولُهُ وآخِرُهُ كُلُّ واحِدٍ وحدَهُ، ثم تَأْخُذُ لِكُلِّ رَطلِ عَشرَ ليموناتٍ، وتَعصِرَ اللَّيمونَ، وتُصفِّيهِ مِن حَبهِ ولَحمِهِ، ثم تَسكُبهُ على الصِّبغ، وتَترُكُهُ يَبيتُ ليلة بِلا تَحرِيكِ، فإذا أصبَحتَ فَضَع عَلَيهِ عَلَقة لَبّادٍ تَجُر الماءَ عَنهُم بِلَطافة وخِفّة حتى لا يَبقَى يَقطُرُ شَيئاً، فَخُذِ العَكَرَ واجعَلهُ في خِرقة صُوفٍ، وعَلَّقهُ، ودَعهُ يَقطُرُ حتى يَتَصَفَّى مِنــهُ الماءُ

⁽١) هكذا العبارة.

كُلُّهُ، ثم خُذِ الصَّمغَ العَربي المُعَقرَب تَدُقَّهُ ناعِماً كالهَباءِ، واخلطهُ على العَكرِ بِقَدرِ كِفايَتهِ، واضرِبهُ ضَرباً جَيداً، والطَخ بِهِ على قَصَبٍ فارِسيِّ، أو صِينيِّ نَظِيفٍ، ودَعهُ حتى يَجِفَّ، واقلَعهُ، واحتَفِظ بِهِ، تَمَّ ذَلِكَ.



وهيَ صِناعة يَعيشُ بِها مَن يُحكِمُها، وقَد رَأْيتُ مِن ذَلِكَ ثَلاثة طُرُقٍ:

الطّريقُ الأولُ: أن تَأْخُذَ اللاَّزوردي المعدَنيَّ الخالِصَ المختبرَ بِالنارِ، واختبارُهُ بِها أَنَّهُ إِن كُلِّسَ تَكَلَّسَ ومَكَثَت فِيهِ النَّارُ، فَتَضَعُ لَهُ بَعدَ سَحِقِهِ ناعِماً خَميرة، وهي راتينج (صَمغُ الصَّنوبَر) جُزءُ كُندُر جُزءٌ، ويُجعَل في مَذابة صُفَرِ على نارِ لَينة حتى يَذوبَ، ثم يُعجَنُ اللاَّزوردُ المسحوقُ ناعِماً، ويُلقَى في المَذابة، ويُحرَّكُ حتى يَختلِطَ الجَميعُ بإصطام (١) مِن صُفَرٍ، ثم يُغمَرُ بِالماءِ العَذبِ، فَإِنَّهُ يجمدُ فَتُقَوى نارُهُ بِلُطف حتى يَذوبَ ثانِياً، ويُحرَّكُ بالإصطامِ المذكورِ، فَإِن خَرَجَ جَوهرُ اللاَّزورد بِلُطف حتى يَذوبَ ثانِياً، ويُحرَّكُ بالإصطامِ المذكورِ، فَإِن نحرَجَ جَوهرُ اللاَّزورد فَهُ و لازوردٌ جَيدٌ عَقيقٌ خالِصُ الجَوهرِ كَثيرُ الجَوهرِ، وإن لم يَخرُج جَوهرُه أَللاَّزورد العَملِ فَالقِ عَلَيهِ مِن زَيتِ الزَّيتونِ، أو الصَّابونِ المعمولِ مِن زَيتِ الزَّيتونِ أَيُّهُمُا الْعَمَلِ فَالقِ عَلَيهِ مِن زَيتِ الزَّيتونِ، أو الصَّابونِ المعمولِ مِن زَيتِ الزَّيتونِ أَيُّهُمُا حَضَر، فإنَّ اللاَّزورد عِندَ ذَلِكَ يَقذِفُ صِبغَهُ وجَوهرَهُ حتى لا يَبقَى في الأرضِ شَيءٌ مَضَر، فإنَّ اللاَّزوردِ وجَوهرِه، أو الصَّيني، أو العقارِ المُحكم مِنهُ ألبَتَّة، وصَفَّ الماءَ حِينَئذِ في أواني الزُّجاج، أو الصِّيني، أو العقارِ المُحكم مِنهُ ألبَّة، وصَفَّ الماءَ حِينَئذِ في أواني الزُّجاج، أو الصِّيني، أو العِقارِ المُحكم الذخارة (١٠)، واصبر عَلَيهِ إلى أن يَرسُبَ جَميعُ ما فِيهِ مِن صِبغ اللاَّزوردِ وجَوهرِه،

⁽١) الإصطام: هو الذي يحرك به الشيء. اه منه.

⁽٢) هكذا، ولعل المراد به التغطية. وقد وجدت في القاموس: وخمر القربة ملأها، والشيء ستره وغطاه. فليحرر. اه مصححه.

فَأَهْرِقِ المَاءَ عَلَيهِ وَنَشِّفْ، ويُستَعمَلُ فيما تُريدُ، ويَنقُصُ بِهذا العَمَلِ الثَّلثُ وأكثرُ وأقلُّ على حَسَبِ جَودَتِهِ ورَداءَتِهِ، وإحكامِ الصَّنعة في إخراجِ جَوهَرِهِ كما ذُكِرَ، واللهُ أعلَمُ.

الطَّريقُ النَّاني: أن تَأْخُذَ مِنَ اللاَّزوردِ الطَّيبِ ما شِئت، واسحَقهُ ناعِماً لا مَجَسّة لَهُ، ويُمتَحن بِلِسانِك، ثم تَأْخُذ مِن عِلكِ الصَّنوبرِ أربَعة أواقي، وأوقية حَصا لبانِ ذَكْرٍ، واسحَقهُ ما ناعِماً، وألقِ عَليهِ ما وزنهُ ما مَرتَينِ مِنَ اللاَّزوردِ الطَّيبِ المسحوق، ذَكْرٍ، واسحَقهُ ما ناعِماً، وألقِ عَليهِ ما وزنهُ ما مَرتَينِ مِنَ اللاَّزوردِ الطَّيبِ المسحوق، ولتَّهُم جَميعاً بِعَسَلِ النَّحلِ قَدرَ الكِفاية حتى يَصيرَ ذَلِكَ كالعَجينِ، أو كالكَسبِ، وستالاً مِنَ النَّحاسِ الأحمرَ السَّالمِ مِنَ القَسديرِ، وتَجعَلَ الملتُوتَ فِيهِ، وتَجعَلَ الدِّستَ على نارِ فَحمٍ، وتُحَرِّكَهُ بمِلعَقةِ خَشَبٍ، واحذَر مِنَ الحَديدِ، إلى أن يَنحَلَّ جَميعُهُ، فَزِده مِنَ الماءِ القراح المغلِيِّ قَدرَ ما تَعلَمُ أنَّهُ يُنقِي الحُمرة، وتُحرِّكُهُ على جَميعُهُ، فَزِده مِنَ الماءِ القراح المغلِيِّ قَدرَ ما تَعلَمُ أنَّهُ يُنقِي الحُمرة، وتُحرِّكُهُ على النَّارِ حتى يَظهرَ اللاَّزورد، ويَظهرَ الماءُ أزرَق، فَصَفّهِ في أوعِية الزُّجاجِ، أو الصّيني، ثم ألقِ على الخَميرة أيضًا الماءَ السَّخنَ، وهو على النَّارِ إلى أن يَظهرَ اللاَّزوردُ فصَفّهِ، فَإِنهُ لم يَبقَ فِيها نفَعٌ. ولم تَزَل تَفَعَل ذَلِكَ حتى لا يَبقَى في الخَميرة زُرقَةٌ، فارمِها، فَإنَّهُ لم يَبقَ فِيها نفَعٌ.

تنبيه: الماءُ القراح المغلِي يَكُونُ وزنُهُ عَشرة أرطالٍ، وإذا جَمَعتَ الأمواهَ جَميعَها فاصبر عَلَيها حتى تَرسُب، وجُرَّ الماءَ الرائِقَ الذِّي على وجهِ هِ بِالعَلَقة، ونَشَّفهُ، واستَعمِلهُ فَيما تُريد، واللهُ أعلَم.

الطَّريقُ الثالِثُ: تَجبُلُ اللاَّزوردَ في السَّندَروسِ حتى يَختَلِطَ خَلطاً جَيداً، وتَخُلَيهِ أسبوعاً، ثم بَعدَ ذَلِكَ يُقطَّعُ قَدرَ الحِمِّصِ، وتَعصِرُ عَلَيهِ ماءَ اللَّيمونِ، أو النَّارِنج، وتَمرِسُهُ، فَإِنَّهُ يَستَفرِغُ اللاَّزوردَ، ثم تَضَعُهُ في خِرقة صَفِيقة، وتَكونُ خِرقة على إناءٍ، وتُنزِلُ مِنَ الخِرقة اللاَّزوردِ الذي استَفرَ عَتهُ بِماءِ النَّارِنج، ويَكونُ تَنزِيلُك

⁽١) هكذا، ولعله سقط هنا، وتحضر دستا . . . إلخ. اه مصححه.

لَهُ مِنَ الخِرقة بِماءِ حُلو، ثم تُعيدُ السَّندَروسَ إلى إنائِهِ، واعصِر عَلَيهِ ماءَ النَّارِنجِ، وامرسْهُ حتى يَستَفرِغَ اللَّزورد، ثم بَعدَ الاستِفراغِ تُعيدُهُ إلى الخِرقة التي على الإناءِ، وامرسْهُ حتى يَستَفرِغَ اللَّزورد، ثم بَعدَ الاستِفراغِ تُعيدُهُ إلى الخِرقة التي على الإناءِ، وتنزلُهُ بِماءِ حُلو وأنتَ تَصُبُّ عَلَيهِ الماءَ الحُلو قَليلاً قَليلاً إلى أن يَنزِلَ اللَّزوردِ، ويَبقَى السَّندَروسُ في الخِرقة، ولا تَزالُ تَفعَلُ كَذَلِكَ حتى لا يَصِيرُ يَستَفرِغُ شَيئاً مِنَ السَّندَروسِ، ولا يَبقَى فيهِ لازوردُ، وإنَّما يَبقَى أترِبة اللَّزوردِ.

واعلمْ أنَّ الأتربة التي تَأخَّرَت في السَّندَرُوسِ بَعدَ الاستِخراجِ صِيغَةُ (١) بماءِ النَّارِنجِ، أو اللَّازوردِ المغسُولِ، إذا خُلِطَ بالسَّندَروسِ لا يَخرُجانِ بِماءِ النَّارِنج، وإنَّما يَخرُجانِ بِأن تُجَرِّدَ عَليهِما صابوناً وهُما في السَّندَروسِ، وتَعجِنُهُم في الصَّابونِ المجرودِ عَجناً قويّاً، ثم سَخِّنْ لهم ماءً، وصُبَّهُ على ذَلِكَ قليلاً قليلاً، ثم اغلِهِ على النَّارِ فَإنَّ السَّندَروس يَعلو ويَرسُبُ اللَّازوردُ المغسُولِ أو التُراب.

وأمّا إخراجُ الدِّهانة مِنَ اللازوردِ فَيؤخَذُ مِنَ القِلي بِقَدرِ اللاَّزوردِ، فَيُدقُّ ويُنقَعُ في الماءِ يَومَينِ أو ثَلاثة، ثم يُجَرُّ بالعَلقة، ثم ضَعْ فِيهِ اللاَّزوردَ، واجعَلهُ في دِستٍ على النَّارِ إلى أن يَغلي، وزيادة شَيءٍ يَسيرٍ، ثم نزِّلهُ وصَفَّ عَنهُ الماءَ، ثم حُطَّ عَليهِ ماءً نظيفاً، وأعِدهُ على النَّارِ واغلِهِ ثم صَفَّه، وأضف إليهِ ماءً آخَرَ واغلِه، تفعلُ ذَلِكَ ثَلاثَ مَراتٍ أو أربَعاً أو أكثرَ حتى لا يَبقَى في اللاَّزوردِ قلَى أصلاً، وبهذا العَمَلِ تُخرِجُ دِهانة اللاَّزوردِ، وتَفعَلُ ذَلِكَ إن شِئتَ قَبلَ الغَسل أو بَعدَهُ.

وأمّا تَنظِيفُهُ وإظهارُ لَونِهِ فَلا يَكُونُ إلا بَعدَ الغَسلِ، وطَرِيقُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ الماءِ الرائِقِ مِقدارَ عَشرة أرطالٍ، واجرُدْ فِيهِ مِقدارَ ثَلاثِ أواقِيَ صابونٍ، وتَضرِبُهُ في الماءِ ضَرباً جَيداً حتى يَصيرَ كُلُّهُ رَخوةً، ثم اغلِهِ على النّارِ غَلياناً شَديداً، وألقِ فِيهِ اللّازورد فإنّه يُظهِرُ لازوردهُ، ويُشرِق لَونهُ، ويقوى بَصيصُهُ، ويُغسَل ما تَأَخَّرَ فيهِ مِنَ اللّازورد فإنّه يُظهِرُ لازوردهُ، ويُشرِق لَونهُ، ويقوى بَصيصُهُ، ويُغسَل ما تَأَخَّرَ فيهِ مِنَ

⁽١) هكذا العبارة.

الحُمرة، ويَصيرُ نَظِيفاً، فَصَفِّهِ عَنهُ بِالعَلَقة، وخَلِّهِ حتى يَرسُب، ونَشِّفْهُ واستَعمِلهُ، ولا تَجعَل عَلَيهِ الماءَ البارِد، فَإِنَّهُ ما يَبقَى مِنهُ لونٌ، ويُمسِكُ إخراجُهُ لِقَوةِ البرودة، فاحذَر مِن ذَلِك، واللهُ أعلَمُ.

تتمة: في ذِكرٍ فَوَاثِدَ تَمتَحِنُ بِها حَجَر اللَّازورد لِتَعلَم هَل هو جَيدٌ أم لا:

الأولى: تُعَلِّم مِنهُ على ثُوبٍ أبيَضَ شَيئاً، ثم يُمسَحُ بِهِ، ثم يُنفَضُ، فَإِنْ صَبَغَ الثَوبَ فَهو مَغشُوشٌ، وإلاَّ فلا.

الثانيةُ: تَجعَلُ مِنهُ قَليلاً في ماءٍ، ويُدعَكُ، ويُترك ساعة في الماءِ، فإنْ صُبغَ الماءُ فَهو مَغشُوشٌ، وإلاً فلا.

الثالِثةُ: تدعَكُ مِنهُ شَيئاً يَسيراً بِرِيقِكَ على اليَدِ، ويُترَك حتى يَجِفَ، ويُنفَضُ، فإن صَبَغَ الماءَ فَهو مَغشوشٌ، وإلاَّ فلا.

الرابعة: تَجعَلُ مِنهُ قَليلاً في صَفيحة نُحاسٍ، وتُجعَلُ على النَّارِ أو ظَهرِ جَمرةٍ ساعةً، فَإِن احتِرَقَ أو اسْودً فَهو مَغشوشٌ، وإلاَّ فلا.

الخامسة: إن كانَ رَزِيناً فَهو جَيدٌ، وإلا فَمَغشوشٌ، وقَد يُغَشُّ الرَّزِينُ أيضاً ببَعضِ الأحجارِ فَما يُظهرُهُ إِلاَّ النَّارُ كَما تَقَدَمَ في أولِ البابِ، واللهُ أُعلَمُ.



رَكِبُّ لُكِائِمِ في مَعرِفة خَلطِ أيِّ لَونٍ أردت مَعَ السَّندَروسِ المحلولِ وكيفية البهام

وطَريقَتُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ اللَّونِ المطلوبِ ما شِئتَ تَجعَلُ عَلَيهِ قَليلاً مِنَ الماءِ، وتُذِيبَهُ فِيهِ بإصبَعِكَ إلى أن لا يَبقَى لَهُ مَجَسَّةٌ تَحتَ يَدِكَ، ولم يَبقَ فِيهِ شَيءٌ مُحَصحِصٌ، فَتُنَقِّطُ عَلَيهِ بَعدَ ذَلِكَ مِنَ السَّندَروسِ المحلولِ قليلاً قليلاً، واضرِبَهُ مُحَصحِصٌ، فَتُنقِّطُ عَليهِ بَعدَ ذَلِكَ مِنَ السَّندَروسِ المحلولِ قليلاً قليلاً، واضرِبَهُ بإصبَعِكَ ضَرباً جَيداً، فَإن أخرَجَ ما فِيهِ مِنَ الماءِ فقد اكتفى مِنَ السَّندَروسِ، وإن لم يُخرِجُ ما فِيهِ مِنَ الماءِ فافعَل بِهِ كَما تقدَّمَ إلى أن يُخرِجَ ذَلِكَ ولم يَبقَ فِيهِ مِنَ الماءِ شَيءٌ، فَصَفَّ الماءَ عَنهُ، واجعَل عَليهِ بَعدَ ذَلِكَ قليلاً مِنَ السَّندَروسِ المحلولِ، وقليلاً مِن دُهنِ النَّفُطِ، واضرِبُهُ ضَرباً جَيداً حتى يَختَلِطَ، فإذا اختَلَطَ بِاللَّهنِ فادهَن بِهِ على الخَشَبِ، أو الجلودِ، أو مَهما أردتَ.

وكيفية الدِّهانِ: أن تَأْخُذَ الَّذِي تُريدُ أن تَدهَنهُ، وتَجعَلهُ في الشَّمسِ الحارَّةِ إلى أن يَسخُنَ، ثم خُذُ مِنَ الدِّهانِ بِإصبَعِكَ، ونقَط عَلَيهِ نقُطاً، ثم اضرِبْهُ بِراحة كَفَّكَ إلى أن يَنتَسِب، ويَصيرَ كُلَّهُ نِسبة واحِدةً، فاجعَلهُ في الشَّمسِ في مَكانٍ خالٍ مِنَ الغُبارِ والتُّرابِ، واصبر عَليهِ يَوماً كامِلاً إلى أن يَنشفَ نشوفة قَويةً، فإذا نشِف فاجرُدهُ بِمِجرَدِ حَديدٍ، ودُسْهُ بِقِطعةِ مُنخُلٍ إلى أن يَنعَمَ ويَصيرَ كالحَرِيرِ، فادهَنهُ فاجرُدهُ بِمِجرَدِ حَديدٍ، ودُسْهُ بِقِطعةِ مُنخُلٍ إلى أن يَنعَمَ ويَصيرَ كالحَرِيرِ، فادهَنهُ وجها ثانِياً، وافعَل بِهِ كَما تَقَدَمَ، وادهَنهُ أيضاً ثالِثاً ورابعاً إلى أن يَستَتِرَ ويَصيرَ في غاية الحُسنِ، واللهُ أعلَمُ.

وليكب وليتاسع

في غُسلِ الدِّهانِ وما يَنبَغي أن يُفعَلَ بِهِ كَما تَفعَلُ بِالدُّفوفِ والأشياءِ الدُّهنِيَّةِ حتى تَمشِيَ عَلَيها الكِتابة

أمّا غَسلُ الدِّهانِ وتَحسِينُهُ وتَنعِيمُهُ فَطَرِيقُهُ أَن تَأْخُذَ قِطعة مِن شِقافِ الصِّيني تَدُقُها دَقا ناعِماً حتى تَصيرَ كالكُحلِ، فَخُذْ مِنها قَليلاً، واجعَلْهُ على الدِّهانَ، واجعَل عَلَيهِ قَليلاً من ماءٍ، وامسَحهُ بِقُطنة، وهَذا أحسَنُ الغُسُولاتِ، وإن شِئتَ فاغسِلهُ بِالطِّينِ، ولَكِنَّهُ يُسَودُ الدِّهانَ.

وإنْ شِئتَ فَخُذْ لَهُ قِطعة شَقفة مِن زِبدِيّة مَدهونة، وقَشِّر دِهانَهَا، وحُكَّها على بِلاطة، وخُذ مِن تُرابها، وامسَح بِهِ، واغسِلهُ كَما تَقَدَّمَ، وهذا يُقارِبُ الأولَ، وأحسَنُ مِنَ الثّاني وأجودُ، ثم اجعَل في الدَّواةِ التي تَكتُبُ بِها على الأشياءِ الدُّهنيَّة كالدِّهانِ والورَقِ والرِّقِّ، وما أشبَه ذَلِكَ، نُقطةً مِن مَرارة الماعِزِ، فَإِن لم تَجِدْ فَمِن مَرارة الدَّعِجِةِ، فَإِن لم تَجِدْ فَانقَع العَنزروتَ في الماءِ، وأضف إلى الدَّواةِ شيئاً مِن ذَلِكَ الماءِ، فَإِنَّ الكِتابة لا تَنقَطعُ على المَكتوبِ عَليهِ أصلاً، والَّذي يَنبَغي أن يُفعَلَ بِالخَشَبِ المدهونِ والرُّقوقِ أن تُبَلَّ قِطعةُ إسَفِنجةٍ أو ما يَقومُ مَقامَها في ماءِ العَنزروتِ، وتَمسَحُ بِها على الدِّهانِ والرُّقوقِ، ثم تَكتُبَ عَليها بَعدَ نُشُوفَتِها، فَإِنَّ الكِتابة لا تَنقَطعُ .

والكِتابة على الذَّهَبِ افعَلْ بِهِ ما تَقَدَّمَ، فَإِن لَم يَتَيَسَر فامسَحِ الذَّهَبَ بالإسفِيداجِ أَو الإشنانِ أو الدُّقاقِ، ثم اكتُب عَلَيهِ، فَإِنَّهُ لا يَنقَطِعُ، واللهُ أَعلَمُ.

تَتِمَّةٌ في تَحسينِ اللَّونِ الأبيضِ: وطريقُهُ أَن تَأْخُذَ عَظما مَحروقاً أبيض، واسحَقْهُ ناعِماً، واخلطهُ بِقَليلِ إسفيداجٍ، ثم ضَعْ مِنهُ على وجهَ الرُّبعِ قَليلاً، واصقِلْهُ بِهِ بِكَفِّكَ وبكلوتك إلى أَن يَطلُع على وجهِ الرُّبعِ فَتايلَ، فَإِن رَأَيتَ وَجهَ الرُّبعِ أَشرَقَ وانصَقَلَ فَذاكَ، وإلا قَاعِد العَملَ مِنَ المسحوقِ مَرةً أخرى، ولا تَزالُ تَفعَلُ كَذَلِكَ حتى يُعجِبَكَ لَمعَتُهُ، واللهُ أعلَمُ.

لِلْبَابُ لِلْمِسَاسِرُ في حَلِ الذَّهَبِ والفِضَّةِ لِلكِتابةِ

وطَريقُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ الصَّمع العَربيِّ المعَقرَبِ الأبيَضِ النَّقيُّ البَياضِ قَدرَ الحاجة، واسحَقْهُ ناعِماً، واجعَلَهُ في قِنْينةِ زُجاجِ نَظيفةٍ، واجعَلْ عَلَيـه مِنَ الماءِ العَذْبِ مِقدارَ ما يَنحَلُّ فِيهِ ويَصيرُ في قَوامِ العَسَلِ الثَّخِينِ، ثم زبدِيةٌ(١) نَظيفةً سالِمةً مِنَ الزَّفَرِ، واجعَلْ فِيها قَليلاً مِنَ الماءِ العَذبِ، واجعَل فِيهِ حَصوةَ مِلحِ طَعام، ثم خُــنْ صَحنَ صِينيٍّ أَو إِفْرَنجيِّ سالِمٍ مِنَ الإبرازِ ومِنَ الزَّفَرِ أيضاً، واغسِل يَدِيكَ، وقُصَّ أَظْفَارَك، واحتَرِز غايـة الاحتِرازِ مِنَ الوسَخِ، ومِن رائِحـة الزَّفَـرِ في يَدِيكَ والأواني، فَإِنَّ الذَّهَبَ أو الفِضَّةَ التي تُريدُ أن تَحلَّها يَتَقَطَّعانِ، ولا يَكتُبانِ أصلاً، ثم ضَعْ مِنَ الصَّمغ المحلولِ في الصَّحنِ قَليلاً بِقَدرِ ما يَكفي الذي تُريدُ حَلَّهُ، ثم خُذْ ورَقَ الذَّهَبِ أَو الفِضَّةِ، واضرِبهُ في الصَّمغ ضَرباً جَيداً حتى يَنقَتِلَ فِيهِ واحِدةً بَعدَ أخرى، ثم دَور بِإصبَعِكَ عَلَيهِ حتى يَنقَتِلَ جَيداً، فَأَهْرِق عَلَيهِ مِنَ الماءِ مِلَّى َ الإناءِ، وحَرِّكَهُ بِإصبَعِكَ إلى أن يَنحَلُّ جَميعُ الصَّمغ في الماءِ، فَأَهْرِقِ الماءَ عَنهُ، واجعَل عَلَيهِ الماءَ ثانياً، وحَرِّكُهُ وأهرِقْهُ، فَإِنْ بَقِيَ مِنَ الصَّمغ شَيءٌ فافعَل بِـهِ كَمـا تَقَدَّمَ، وإن لم يَبقَ فِيهِ شَيٌّ فَجَفُّفْهُ على النَّارِ إلى أن يَجِفُّ ولم يَبقَ فِيهِ شَيٌّ مِنَ الماءِ، ثم خُذْ الغِرا الشَّاميَّ، بَيِّتهُ في الماءِ الحلوِ، وحُلَّهُ على النَّارِ، ونقِّط مِنهُ على الذَّهَبِ

⁽١) هكذا، ويظهر أنه سقط من الناسخ كلمة: خذ.

أو الفِضَّةِ نَقُطةً بَعدَ نَقُطةٍ، واقتُلهُ بِهِ، ثم صُبَّ عَلَيهِ الماءَ حتى يَعلو فَوقَهُ، واصبر عَلَيهِ حتى يَرسُب، واجعَل مِنهُ في القلَم، وخُطَّ بِه، فإن سالَ مِنَ القلَمِ فَهو قَليلُ الغِرا، فاجعَل عَلَيهِ قَليلاً عَليهِ قَليلاً حتى يَعتَدِلَ، وإن لم يَكتُب فَهو كثيرُ الغِرا، فاجعَلهُ على حَرارة النَّارِ حتى يَدُوبَ الغِرا، وكُبَّ مِنَ الماءِ قَدرَ ثُلثِهِ، واجعَل على ما بَقِيَ على حَرارة النَّارِ حتى يَدُوبَ الغِرا، وكُبَّ مِنَ الماءِ قَدرَ ثُلثِهِ، واجعَل على ما بَقِيَ مِنَ الماءِ قَدرَ الماءِ قَدرَ الماءِ الذي كَبَبتَهُ ماءً خالِصاً، ثم إنْ لم يَخُطَّ فافعَل كَما تَقَدَّمَ حتى يَمشِي، فإذا كتَبتَ بِهِ فاصقُلهُ، وانظُر إلى لَونِهِ، فإن كانَ أسودَ كابياً فَهو كثيرُ الغِرا يُمشِي، فإذا كتَبتَ بِهِ فاصقُلهُ، وانظُر إلى لَونِهِ، فإن كانَ أسودَ كابياً فَهو كثيرُ الغِرا أيضاً، فافعَل بِهِ كَما تَقَدَّمَ واكتُب بِهِ واصقِلهُ، فإذا صَفا ولم يتَطايَرِ الحِبرُ عَنهُ فَقَدِ انتَهَى، وإن تَطايَرَ مِن تِحتِها وتَقَشَّرَ ولم يَلتَزِقْ بِالورَقِ فَهو قَليلُ الغِرا، فَزِدهُ إلى أن يَقبَل ويَصيرَ إذا خَطَ وصَقَلتَهُ يَثبُت على الورَقِ ولم يَتَطايَر ولم يَتَقطَّعْ ويَصِيرَ لَونهُ عَلَى الْ سَوادَ فِيهِ ولا كُدُورةَ، فإذا صارَ كَذَلِكَ فَقَدِ انتَهَى.

تنبيه: فَإِن كَانَ فِي الوعاءِ أَو فِي يَديكَ وتَقَطَّعَ مِنكَ مِنَ الزَّفَرِ فَأَهْرِقَ عَلَيهِ من الماءَ واجعَلهُ في إناءِ نظيفٍ سالم منِ الزَّفَرِ غَيرَ الأولِ، واجعَلهُ على نار فحم هادِئة واصبر عَلَيهِ قَليلاً إلى أَن يَنحَلَّ الغِرا في الماءِ، فَحَركهُ وأَهْرِقْهُ عَنهُ، واجعَل عَلَيهِ ماءً صافياً أيضاً، واجعَلْهُ على النَّارِ إلى أَن يَنحَلَّ ما بَقِيَ مِنَ الغِرا في الماءِ وأهرِقْ عَنهُ الماءُ.

ثُمَّ إِنْ بَقِيَ فِيهِ شَيَّ مِنَ الغِرا فافعَل بِهِ كَما تَقَدَّمَ إلى أَن لا يَبقَى فِيهِ شَيَّ مِنَ الغِرا، فاغمره في الماءِ بَعدَ ذَلِكَ بَعدَ أَن تَجعَلَه في إِناءِ نظيفٍ سالِمٍ مِنَ الزَّفَرِ على الغِرا، فاغمره في الماءِ بَعدَ ذَلِكَ بَعدَ أَن تَجعَلَه في إِناءِ نظيفٍ سالِمٍ مِنَ الزَّفِرِ على نارِ الفَحمِ الهادِئةِ، واصبر عَلَيهِ إلى أَن يغلي غَلياناً شَدِيداً ويَطِيرَ جَميعُ ما فِيهِ مِنَ الماءِ ويَبقَى الذَّهَبُ في قعرِ الإناءِ، فاصبر عليه حتى يحمى، فإذا حَمِي فَإِنَّ زَفَره ينقطع ، ويَبقى الذَّهبُ في قعرِ الإناء، فاصبر عَليهِ حتى يحمى، فإذا حَمِي فَإِنَّ زَفَره ينقطع ، فَنَقُط عَلَيه مِنَ الغِرا وكمَّلْ عَمَلَه كَما تَقَدَمَ، انتَهى ذَلِكَ، والله أعلَمُ.

لَالْبَابُ لَالْحَاهِ يَ حَشِرَ في عَمَلِ الْهِبابِ وحَلِّ الصَّمغِ الَّذي يُخلَطُ بِهِ كُلُّ مِنَ الألوانِ، وذِكرُ أشياءَ تَتَعَلَقَ بِإصلاحِ الحِبرِ وغَيرِه مِنَ الألوانِ

وفي ذَلِكَ فَصلانِ:

للْفَصْلُ لللَّاقِّلُ في عَمَلِ الْهِبابِ وقَطعِ زَفَرِهِ وتَصويلِهِ وفي حَلِّ الصَّمغِ

أما عَمَلُ الهِبابِ فأجودَهُ هِبابُ الزَّيتِ الحارِّ، ودَونهُ هِبابُ الزِّفتِ، وصِفَتُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ الزَّيتِ الحارِّ العَتيقِ ما أمكنكَ وتَجعَلَهُ في مِسرَجةٍ ببلبلةٍ، وتَجعَلَ عَليهِ إناءً وسعَهُ شِبرٌ وطُولُهُ ذِراعٌ، وتَأْخُذَ هِبابَهُ، فإنَّهُ غايةٌ.

وأما الزِّفتُ فَتُذِيبُهُ وتَجعَلُهُ في المِسرَجة وتَجعَلُها على نارِ حامِيةٍ، وتجعَلُ في الإناءِ، فيها فَتيلةً، وتُقَيدُها وتَكُبُّ عَلَيها الإناءَ المَتَقَدَّمَ ذِكرُهُ، فَإِنَّ هِبابَهُ يَصعَدُ في الإناءِ، واللهُ أعلَمُ.

وأما قَطعُ زَفَرِهِ فَهو أَن تَأْخُذَ ما اجتَمَعَ مَعَكَ مِنَ الهِبابِ تَجعَلُهُ في صُرَّةٍ وتَلِتُها في عَجينٍ، وتَجعَلَها في الفُرنِ إلى أَن يَستَوي العَجينُ، فَأُخرِجْهُ مِنَ الفُرنِ واصبر عَلَيهِ إلى أَن يَبرُدَ، وخُذ ما فِيها مِنَ الهِبابِ واجعَلَهُ في صحْنِ نُحاسٍ وحَمَّصْهُ على عَلَيهِ إلى أَن يَبرُدَ، وخُذ ما فِيها مِنَ الهِبابِ واجعَلَهُ في صحْنِ نُحاسٍ وحَمَّصْهُ على النَّادِ إلى أَن يَنقَطعَ مِنهُ رائِحةُ الزَّيتِ، فإذا انقَطَعَت مِنهُ رائِحةُ الزَّيتِ فَقَدِ انتَهى تَحمِيصُهُ، واللهُ أعلَم.

وأما تَصويلُهُ فَهو أن تَأْخُذَ مِن الهِبابِ المحَمَّصِ ما شِئتَ، تَجعَلُهُ في صِلاية، وتَسحَقُهُ إلى أن ينعم، وتَجعَلُ عَلَيهِ قَليلاً مِن صَمغِ عَربي، وتَلُمُّهُ وتُجَفِفُهُ في الظَّلِ وتَشيلُهُ إلى وقتِ الحاجة، فَإنِ احتَجتَ إليهِ في التَّزمِيكِ تَجعَلُ مِنهُ قَطعة في مَحارة، واجعَل عَليهِ صَمْغاً عَربياً مَحلولاً، واصبر عَليه حتى يَنحَلَّ، وخُذ مِنهُ بِالقَلَمِ وافعَلْ بِهِ ما تُريدُ، وإنْ جَعَلتَ مِنهُ قِطعة في دواةٍ فإنَّها تَزدادُ سَواداً، واللهُ أعلَمُ.

وأما حَلُّ الصَّمغِ فَهو أَن تَأْخُـذَ مِنَ الصَّمغِ العَربَيِّ جُزءاً يُدَقُّ ويُنخَلُ ويُبَـلُّ بِثَلاثة أمثالِهِ ماءً عَذباً، ويُجعَلُ في إناءِ زُجاجٍ مَسدودِ الرَّأْسِ مُحكَماً، بِحَيثُ لا يَبخُرُ الماءُ في الهَواءِ، ثم تُعلِّقُـهُ في الشَّمسِ نَهاراً كامِلاً، ثم تحركُهُ حتى يختَلِطَ بَعضُهُ بَعضُهُ بَعضٍ، ثم ارفعهُ عِندَكَ لوقتِ الحاجةِ، واللهُ أعلَمُ.

ل*ِلْفَصْلُ لِلِيَّانِي* في ذِكرِ أشياءَ تَتعَلَّقُ بِإصلاحِ الحِبرِ وغَيرِهِ مِنَ الألوانِ

فَمِن ذَلِكَ أَنَّ تَأْخُذَ مِنَ الكندرِ قَليلاً، تَدُقُّهُ ناعِماً وتَصُرُّهُ في خِرقةٍ وتَجعَلَهُ في صَفوةِ المِدادِ، فَإنَّها تَكسُوهُ رائِحةً عَطِرةً جِداً.

واعلَم أنَّ المَحَلَّ يُحَسِّنُ لَونَ الحِبرِ، وكذا ماءُ المُحصرُم، وكذا ماءَ المرسين. واعلَم أنَّ الماءَ يُتلِفُهُ، وأما غيرُهُ مِنَ الألوانِ فالأحمَرُ يُطيبُ رائِحَتُهُ ماءُ الوردِ، ويُصلِحُ لَونَهُ الماءُ المتَّخَذُ مِن القِلي والشَّبِ والصَّمغِ، وصِفَتُهُ أن تأخُذَ مِن مِلحِ القِلي جُزأينِ، ومنَ الشَّبِ اليَمانيُّ نِصفَ جُزء، ومِنَ الصَّمغِ العَربيِّ المَعقَربِ كَذَلِكَ، القِلي جُزأينِ، ومنَ الشَّبِ اليَمانيُّ نِصفَ جُزء، ومِنَ الصَّمغِ العَربيِّ المَعقَربِ كَذَلِكَ، ثم يُسحَقُ كُلُّ على حِدَتِهِ، ثم تَجمَعُ بَينَ الجَميعِ بِالسَّحقِ، ثم تقسِمُ ذَلِكَ ثَلاثةَ أقسامٍ، ثم خُذ مِنَ الخَلُ البكرِ أربَعة أجزاء، واجعَل عليها جُزءاً منَ المسحوقِ، واصبر عليهِ ثم خُذ مِنَ الخَلُ البكرِ أربَعة أجزاء، واجعَل عليها جُزءاً منَ المسحوقِ، واصبر عليهِ

حتى يَنحَلَّ فِيهِ، فإذا انحَلَّ فارفَعهَ على النَّارِ حتى يَسخُنَ، ونزِّلهُ مِنَ على النَّارِ واترُكُهُ إلى أن يَبرُدَ ويَرِقَّ ما فِيهِ مِنَ الوسَخِ، فَجُرَّهُ بِالعَلَقة ثم اجعَل عَلَيهِ جُزءاً ثانياً، وافعَل بِهِ كَما تَقَدَّمَ، ثم اجعَلْ عَلَيهِ الجُزءَ الثالِثَ وافعَل بِهِ كَما تَقَدَّمَ، ورَوِّقُهُ وارفعْهُ في إناءٍ لِوقتِ الحاجة إليهِ.

وأما الأصفرُ فَيُصلِحُهُ ويُطيبُ رائِحَتهُ ماءُ الوردِ المحلولِ فِيهِ قَليلٌ مِنَ الزَّعفَرانِ، وكَذَلِكَ الأخضرِ المتَّخَذِ مِن غَيرِ الزُّنجارِ. وأما الأخضرُ المتَّخَذُ مِنَ الزُّنجارِ فَيُطيبُ رائِحَتهُ ماءُ الوردِ، ويُصلِحُهُ الماءُ المتَّخَذُ مِنَ الخَلِّ والرَّاسِختِ والعِقابِ والصَّمغِ والزَّعفرانِ، وصِفَتهُ أن تَأخُذَ مِنَ النَّشَادِرِ أوقيتَينِ، ومِنَ الرَّاسِختَ أوقيةً، ومِنَ الصَّمغِ العَربيِّ نِصف أوقيةً، ومِنَ الزَّعفرانِ نِصفُ دِرهم، ثم اسحَقِ الجَميعَ في صِلايةٍ، وأدم السَّحقِ الجَميعَ في صِلايةٍ، وأدم السَّحقِ اليَ أن يَنحَلَّ جِميعُ الحوائِجِ في الخِلِّ، أو يَبقَى مِنها شيءٌ قليلٌ، فاجمعِ الجَميعَ حِينَيْذٍ وشِلهُ لَوقتِ الحاجة.

وأما اللاَّزورديِّ والأبيَضِ فالماءُ الورديُّ يُصلِحهُما ويُطَيبُ رائِحَتَهُما.

تنبيه: اعلَم أنَّ ماءَ التَمرِ الهِندِيِّ إذا جُعَلِ على الحِبرِ أَفسَدَهُ ولم يَعلَقِ القَلَمَ مِنهُ شَيئًا، واللهُ أعلَمُ.



وليأب لالناني حيشر

في مَعرِفة التَّقييدِ على الدِّهانِ إذا كَتَبتَ أو زُوَّقتَ عَلَيهِ بِذَهَبٍ أو فِضةٍ أو غَيرِ ذَلِكَ

وصِفَتُهُ أَن تَأْخُذَ مِنَ السَّندَروسِ المحلولِ الثَّخينِ، وتَجعَلَ عَلَيهِ قَدرَهُ مِن دُهنِ النَّفطِ الخالِصِ، وتَدهَنَ بِهِ فَوقَ الكِتابة مَرتَينِ أَو ثَلاثة، فإنَّها ـ ولَو أقامَت بَعدَ ذَلِكَ في الماءِ أياماً ـ لم تَذهَبِ الكِتابة ولم تَنمَسِحْ، والأقدَمونَ كانوا يُقيَّدونَ بِالتَّصفِيرةِ والسَّندَروسِ الأحمَرِ، وهو أجودُ.

تنبيه في مَعرِفة الجيدِ والرَّدِيءِ مِن دُهنِ النِّفطِ: تَأْخُذُ قِيراطاً أبيضَ، وتَنَقَّطُ عَلَيهِ مِنَ الدُّهنِ نُقطةً، وتَضَعُها في الشَّمسِ وتَنظُرُ، فَإِنْ أَثَرَتْ فِيهِ أَثَراً كالأوهامِ فَهُو مَخلوطٌ رَدِيءٌ، فاحتَرز أن تَدهنَ بِهِ، فَإِنَّهُ يُفسِد عَلَيكَ جَمِيعَ ما تَفْعَلُه، وإلا فَهُو جَيدٌ خالصٌ، فاجعَله في إناءِ زُجاجٍ، واحتَرزْ عَلَيهِ مِنَ الغُبارِ ومِنَ الأباقِ بِأَنْ تغطّيهِ بقطعةِ تِينٍ صرفندى، أو بِشَيءٍ حُلوٍ مِن حَيثُ هُو، واللهُ أعلَمُ.



مِدَادٌ إذا كَتبتَ بِـه على الفِضَّةِ أو الذَّهَبِ وقرَّبتهُ مِنَ النَّارِ فَإِنَّ الكِتابـة تَظهَرُ خضراءَ كَأَنَّهَا الزِّنجارُ، وصِفَتُـهُ زِنجارٌ جُزءٌ، وزَئبَقٌ مثلُهُ، يُسحقانِ ببَولِ الصِّبيانِ سَحقاً بالِغاً، ثم اكتُبْ به.

مِدادٌ آخَرُ إذا كَتَبتَ بِـه على النُّحاسِ فإنَّهـا تَخرُجُ كَأَنَّهَا الفِضَّةُ، وصِفَتُـهُ أَن تَسحَقَ الزِّئبَق بِماءِ لَبَن الباذِنجانِ، وتَكتُبُ بِه.

مِدادٌ آخَرُ إذا كَتَبتَ بِه على أوانِي الرَّصاصِ، أو الفِضةِ، أو الذَّهَبِ، أو النُّحاسِ، أو الفَضةِ، أو اللَّهَبِ، أو النُّحاسِ، أو القَصدِيرِ، فإذا جَفَّتِ الكِتابة يُمسَحُ بِخِرقة صُوفِ كِتَّانٍ، فالكِتابةُ تَظهَرُ سَوداءَ بارِقة، وصِفتُهُ أن تَأْخُذَ الزِّنجارَ والطَّرحَ والنَّسادِرَ، ويطبخُ بماءِ الباذِنجانِ حتى يَصِيرَ على الثُّلُثِ.

مِدادُ آخَرُ إِذَا كَتَبَتَ بِهِ على الحدِيدِ أو الفُولاذِ المصولِ فَإِنَّ الكِتابة تَظَهَرُ كَأَنَّها الفِضَّةُ، وصِفَتُهُ أَن تَأْخُذَ مِن حَجَرِ الماءِ قِطعة تدُقُّها ناعِماً كالكُحلِ، وتِلتَّها بِزَيتٍ طَيبٍ، وتكتُبَ بِه على الحديدِ أو الفُولاذِ، وتُجفِّفَه إلى أن يَجِفَّ، ثم تجعلَه على النَّارِ الهادِثةِ إلى أن يَرُوقَ الحديدُ الموازِي للكِتابةِ، واصبرْ عَلَيه حتى يَبرُدَ، فإذا بَرَكَ فَحُتَّ الحَجَرَ مِن عَلَيه، فَإِنَّ ما تَحته يَصِيرُ كالفِضَّةِ.

مِدادٌ آخَرُ إذا كتَبتَ بِه لا تَظهَرُ الكِتابة إلا في اللَّيلِ، تكتُبُ في الكاغِدِ بحَلِيبٍ

ونشادِرَ، فَإِنَّ الكِتابة تَظهَرُ لَيلًا، وتَختَفِي نَهاراً.

مِدادٌ إذا كَتبتَ بِه وقَرَّبتَه إلى النَّارِ تَكُونُ الكِتابة حَمراءَ، وهُو لَبَنُ التِّينِ.

فائِدةٌ: إذا نَقَعتَ الوشقَ والكندرَ، وكتَبتَ بِه ثم بخَرتَهُ وقَشَّرتَهُ بِقِشرِ الكندرِ، أو بِنِخالِ دَقِيقِ الشَّعِيرِ، وأمسَكتَهُ عليه ساعةً فَإنَّ الكِتابةَ تَظهرُ.

فائدة: لِيقة ذهبيَّةٌ، اسحَقِ العَنزَرُوتَ بماءِ الحُلبة، وأضف إلَيه قَلِيلاً مِنَ الزَّعفَرانِ، وافعَل به ما تُريدُ.



﴿ لِلْبَابُ لِللَّهِ فِيشِرِ في صِباغِ العَظمِ والعاجِ والقُرونِ وخَشَبِ الشَّومِ

أمّا صِباغُ العَظمِ والعاجِ أخضرَ، فخُذْ مِن بِرادة النّحاسِ ما شِئتَ، واغمُرْها بِالخَلِّ البكرِ، واسحَقْه بِه، وارفَعه لِوقتِ الحاجة له، فهُو يُسمَّى المرَقة، ثم خُذْ مِنَ الشَّبِّ اليَمانِيِّ والخَلِّ الحاذِقِ، واسحَقِ الشَّبَ، واغمُرْهُ بالخَلِّ، ثم اجعَلِ العَظمَ الشَّبِّ اليَمانِيِّ والخَلِّ الحاذِقِ، واسحقِ الشَّبَ، واغمُرْهُ بالخَلِّ، ثم اجعَلِ العَظمَ أو العاجَ فِيهِ، واترُكُهُ عَشرة أيامٍ أو أكثرَ، ثم أخرِجه مِن ماءِ الشَّبِ، واجعَلْهُ في المرَقةَ المتَقدِّمة، واترُكهُ فِيها أيضاً عشرة أيامٍ، ثم أخرِجهُ، فإنَّه يَأتِي على لَونِ الزُّمُرُّدِ الأخضَرِ، ويَنفَدُ فِيه الصِّباغُ.

وأمّا صِباغُ العَظمِ والعاجِ أسود، فانقَعْ خَبَثَ الحدِيدِ في الخَلِّ الثقيفِ؛ أي: الحاذِقِ، واترُكْهُ أيّاماً، ثم انقَعِ العَظمَ أو العاجَ في الماءِ المتَّخَذِ مِنَ الخَلِّ والعُرُوقِ الصُّفرِ - وهو: الكُركُمُ - يوماً وليلةً ثم أخرِجْهُ، وألقِه في ماءِ الخَبَثِ، واترُكُهُ فِيهِ، ثم خذْ مِنَ الزَّاجِ والعَفْصِ، فدُقَهُما، واغمُرهُما بالماءِ، وأغلِهما قليلاً، ثم أخرِجِ العاجَ مِن ماءِ الخَبَثِ، واجعَله في ماءِ العَفصِ والزَّاجِ، واترُكُهُ فِيه أيّاماً حتى يَسودً ويُعجِبَكَ لَونهُ.

وأمّا صِباغُ العَظمِ والعاجِ أحمرَ، فحُلَّ اللَّكَّ بِالماءِ بَعدَ سَحقِهِ، واطبُخْهُ مَعَ العاج بعدَ نقَعِه أيّاماً في ماءِ الشَّبِّ مَعَ الخَلِّ، وإن صبغتَهُ بالقُرْمُزِ فإنَّه يأتِي عَجَباً.

وأمَّا صِباغُ القرنِ أسودَ، فاسحَقِ المُرْتُكَ، واخلُطه بِجِيرٍ غَيرِ مُصَفًّى، وتطبُخُ

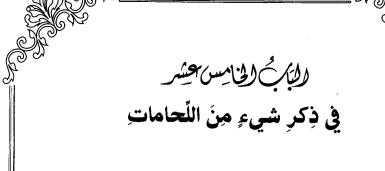
بهِ، فَإِنَّه يَسودُّ.

صِباغُ القَرنِ أحمرَ: تَأْخُذُ أصلَ الحمَّاض، وتَقرِضُه، وتَعجِنُه بالماءِ، وتَجمَعُه مع قطُوعِ القُرونِ حتى يميلَ إلى الصُّفرةِ ثم نزَّلْهُ، واجعَلْهُ في ماءِ البَقَمِ، فإنَّه يَأْتِي أحمرَ.

صِباغُ خَشَبِ الشُّومِ أسودَ: تلبسُهُ بالحِنَّاءِ، وتَترُكُهُ يَومَينِ بِلَيالِيهِما، ثم تَقلَعُها عَنه، وتَأْخُذُ لَهُ جِيراً غَيرَ مُصَفَّى، وتَعجِنُهُ بِقَليلِ مَقَدَّ^(۱) حارًّ، وتلبسُهُ، وتَدَعُهُ حتى يَنشَفَ، ثم تقلَعُهُ عنهُ، وتَمسَحُهُ، وتَدهَنُه بزيتٍ طيب، فإنَّه يَأْتِي غاية.

000

⁽١) هو الصبر كما في التذكرة الداوودية. اه مصححه.



فمِن ذَلِكَ لحامُ السُّرْبُ المسمَّى(١)، وصِفَتُه: أن تأخُذَ مِنَ الرَّصاصِ جُزءاً ومِنَ القَلعِيِّ جُزءاً، وتخلِطَ ذَلِكَ بالسَّبكِ، ثم تُفرِغُهُم وتَنظُرُ إلى لَونِهم، فإنْ رأيتَ لَونَهُم أصفَرَ قَويَّ الصُّفرة فزِده مِنَ الأسرَبِ حتى تَقِلَّ صُفرَتُه، وتَصِيرَ قَلِيلةً جداً، وإن رأيتَهُ أبيضَ قَويَّ البياضِ فَزِدهُ القَلعِيَّ حتى تَعتَدِلَ الصُّفرة كما تَقدَّمَ، واللهُ أعلَمُ.

دُرُورُ هذا اللحام عِلكٌ، صَنَوبرٌ مَدقوقٌ أو عِقابُ نشادرَ مسحوقٌ (٢)، واعلَم أنَّ هذا اللِّحامُ يَلحِمُ النُّحاسَ، والحَدِيدَ، والفِضَّةَ، والذَّهَبَ.

ومن ذَلِكَ اللِّحامُ المتَّخَذُ مِنَ النُّحاسِ والقَلعِيِّ، وهو المسَمَّى بالأسبادريةِ، وصِفَتهُ: أن تَأْخُذَ مِنَ النُّحاسِ الأصفَرِ الخالِصِ منَ الغِشِّ أربَعةَ أجزاءٍ، ومِنَ القَلعِيِّ جُزءاً واحِداً، وتخلِطَهُم بنار السَّبكِ.

دُرُورُ هذا اللِّحامُ عِقابٌ مسحوقٌ، واعلَم أنَّ هذا اللِّحامَ يَلحِمُ النُّحاسَ فقَط لحاماً جَيِّداً، وهُو أحسَنُ مِمّا تَقَدَّم.

ومِن ذَلِكَ اللَّحامُ المتَّخَذُ مِنَ النُّحاسِ وحدَهُ، وهَذا اللِّحامُ خاصٌّ بالحَدِيدِ فقط، وهو أحسَنُ لحاماتِه، وصِفتُه: أن تأخُذَ مِن بِرادة النُّحاسِ الأحمَرِ، وتَجعَلَها

⁽١) الأسرب: هو الرصاص كما في هامش الأصل، ويظهر أنه قد سقط كلمة بعد كلمة المسمى.

⁽٢) في التذكرة الداودية: نشادر هو العقاب بلغة الصناعة، ويسمى كبريت الدخان.

على الموضع الذِي تُرِيدُ لحامَهُ، ثم تأخُذَ مِراراً مَسحُوقاً (١)، تَعجِنَه بِالماءِ، وتَكبسَ بِهِ على موضعِ اللِّحامِ مِن ظاهِرِه وباطِنِه، وتَجعَلَه على نـارِ الكُورِ إلى أن يَذُوبَ النُّجاجُ، فإذا دارَ الزُّجاجُ فاعلَمُ أنَّه قَدِ التَحَم، واللهُ أعلَمُ.

ومِن ذلِكَ اللَّحامُ المتَّخَذُ مِنَ النَّحاسِ والحَدِيدِ، وهو خاصٌّ بالحَدِيدِ، وهو أحسَنِها، وصِفتُه: أن تَأْخُذَ مِن بِرادة النُّحاسِ الأحمرِ جُزأينِ ومِن بِرادة النُّحاسِ الأحمرِ جُزأينِ ومِن بِرادة الحدِيدِ جزءاً، ثم تفعَلَ بِها ما تقدَّمَ.

ومِن ذلِكَ اللَّحامُ المتَّخَذُ مِنَ النُّحاسِ والفِضَّة، وهُو يَلحِمُ النُّحاسَ والفضَّة والفضَّة والفَضَّة والفَضَّة والفَضَّة والفَضَّة عَنْ الفِضَّة جزأين وثلاثة، ومِنَ النُّحاسِ الأحمَرِ جزءاً، ثم تَرفَعَهم لِوقتِ الحاجةِ.

واعلَم أنَّ هذا اللِّحامَ يَلحِمُ الفِضَّة الخالِصة، فإنْ كانَت الفِضَّةُ مغشُوشةً فزِدْ على هذا اللِّحامِ المتَقدِّمِ قَلِيلَ قَلعِيِّ لِكُلِّ دِرهَمِ فضَّةٍ قليلَ^(۲) قَلعِيِّ، فإنَّه يَلحِم في أسرع وقتٍ، ويصيرُ سَرِيعَ الدَّورانِ، ويَدورُ هذا اللِّحامُ، وهـو أن تأخُذَ مِنَ النسر المكلِّسِ^(۳) أربَعةَ أجزاء، ومن التَّنْكارِ الطَّرِيِّ الكَثيرِ الفُصُوصِ جزءاً، ثم تشويهِ حتى المكلِّسِ أربع جُزء، ثم تسحَق كُلِّ يَفِرشَ، ويصيرَ كالدَّقِيقِ، ثم تأخُذَ مِنَ المِلحِ المكلِّسِ رُبع جُزء، ثم تسحَق كُلِّ واحِدِ بمفرَدِه، ثم تجمَعَ بَينَهُم بالسَّحقِ، وترفَعه لوقتِ الحاجةِ، واللهُ أعلَمُ.

تنبيه: فإن لم تَجِدِ التَّنْكارَ، فخُذ نَوى التَّمر، فأحرِقْه، واجعَلْ مِنه عِوضاً عَنه مَهما أرَدتَ مِن غَيرِ وزنٍ، ويعوضُ عنه أيضاً بِورَقِ الصَّاغة(؛)، تجعَلُه في الماءِ إلى

⁽١) المرار هو الزجاج، كذا في الهامش. اه مصححه.

⁽٢) قيراط. من الهامش.

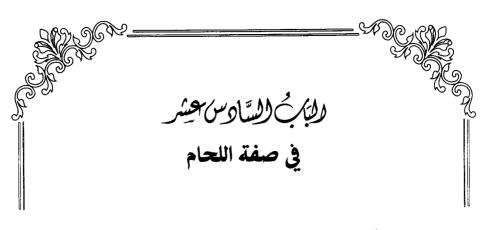
⁽٣) النطرون. من الهامش.

⁽٤) هو النطرون، وبورق الصفارين القلعي، وبورق الخبز الملح. اه من الهامش.

أَن يَنحَلَّ، ثم تَبلُّ فِيه اللِّحامَ والشيءَ الذي تُريدُ لَحمَه.

صِفة لحامِ الأشياءِ الدَّقِيقة، وهُو أَن تَأْخُذَ مِنَ اللِّحامِ المسبُوكِ مِنَ الفِضّةِ والنُّحاسِ المتقَدِّمِ ذكرُه جُزءاً تجعَلُهُ في بِرادةٍ، ومِنَ العِقابِ المسحُوقِ جُزءاً، ثم تَجمَعَ بَينَهم بالسَّحقِ في وقتِ الحاجةِ، واستعملُهم فِيما تُريدُ، واللهُ أعلَمُ.

000



اعلَم أنَّ اللِّحاماتِ على أنواعِ لكُلُّ طريقةٌ في لحامِهِ.

أمّا لحامُ الأشياءِ باللِّحامِ المتَّخَذِ مِنَ الرَّصاصِ والقَلعِيُّ، فهُو أَن تَأْخُذَ الذِي تُريدُ لَحمَهُ، وتُنظِّفَ مَوضعَ اللِّحامِ بالمِبرَدِ، ثم تجرِّدَهُ بالمجرِّدِ، وتَجعَلَ على مَوضع اللِّحامِ مِنَ العِلْكِ أو العِقابِ، ثم تأخُذَ الكاوية وتُحمي قَعرها على الكُورِ إلى أَن يَصفَرَّ الذِي في رأسِها مِنَ القَصدِير، ثم تجعَلَ عليها قليلاً مِنَ العِلْكِ، وتأخُذَ مِنَ اللِّحامِ، ثم تُمشِّيهِ على الموضع الذِي تُريدُ لَحمَه، فإنَّه يَلتَحِم، واللهُ أعلَمُ.

وأمّا لحامُ النُّحاسِ باللِّحامِ المتَّخَذِ مِنَ النُّحاسِ والقَلعِيِّ، فَهُو أَن تَأْخُذَ الذِي تُرِيدُ لَحمَه مِنَ النُّحاسِ، تجعَلَ علَيه مِنَ اللِّحامِ المذكُورِ، وتَدِرَّ علَيه مِنَ الدُّرُورِ، وتَجعَلَ على نارِ الكُورِ إلى أَن يَدُورَ اللِّحامُ.

وأمّا لحامُ الحدِيدِ بالنَّحاسِ أو بالنَّحاسِ والحدِيدِ فمذكُ ورٌ في البابِ المتقدِّم.

وأمّا لحامُ الفِضّة أو الدَّهَبِ باللِّحامِ المتَّخَذِ مِنَ الفِضّة والنَّحاسِ، فهُو أن تأخُذَ الذِي تُرِيدُ لَحمَه، تُنَظِّفَهُ كما تقَدَّمَ، وتَربطَه بشَريطِ حدِيدٍ، وتَجعَلَ بَينَ اللِّحامَينِ قِطَعاً مِنَ اللِّحامِ، ثم تَبلَّ موضعَ اللِّحامِ بالماءِ، وتجعَلَ عليه مِنَ الدُّرُورِ، ثم تُجفَّفَهُ على النَّارِ قليلاً، وتَجعَلَهُ في النَّارِ إلى أن يَدُورَ اللِّحامُ ويَبرقَ المِلحُ، فإذا برق الملح على النَّارِ قليلاً، وتَجعَلَهُ في النَّارِ إلى أن يَدُورَ اللِّحامُ ويَبرقَ المِلحُ، فإذا برق الملح

فَقدِ انتَهَى اللِّحامُ، وإنْ حَلَلتَ في الماءِ الِّذي تبلُّ بهِ موضعَ اللِّحامِ مِلحَ طَعامٍ وعِقاباً بالسَّويّةِ كانَ أبلَغ، وقَد يُستَغنى بِذَلِك عَنِ الدُّرُورِ، واللهُ أعلَمُ.

لِطُبُكُ لِلْسَّائِيِ بَحِيْرَ فِي حَلِّ ماءِ الذَّهبِ الذِي يَذهَبُ بِه الحَدِيدُ والسَّكاكِين

خُذ جُزءاً مِن كُلِّ من الشُّبِّ اليَمانِيِّ، ومِنَ المِلحِ الأندَرانِي، ومِنَ الزَّاجِ الرُّومِيِّ، وتجَعَلَ ذَلِك في قِدرِ مِنَ النُّحاسِ الأحمَرِ غَيرَ مُبيَّضٍ، وتَصُبُّ عَلَيه ما يَغمُرُه بِأربَعة أصابِعَ مَفتُوحةٍ، ويُطبَخَ طَبخاً ناعِماً، وعَلامةُ صِحَّةِ طَبخِهِ أنَّكَ تَرمِي مَعَـهُ حَبَّاتِ شَعِيرٍ، فإذا طُبخَ فَقدَ تَمَّ، ثم خُـذ حَدِيداً مَبرُوداً لم يَمسَّه ودَكٌ ولا وسَخٌّ، فتُجَرِّبه فِيه بِأَن تَعْمُرَ الحدِيدَ في الماءِ المطبُوخ، فإذا رَأيتَه اخضَرَّ أو احمَرَّ فَقَد طُبخ، ثم تَأْخُذَ زَيبَهَا، فَتُجَرِّبَه فِيه على الحديدِ بعدَ أن تَغمِسَ الحدِيدَ في الماءِ، فإذا رأيتَ الزَّيبَقَ قَد اخضَرَّ فَقَد تَمت صَنعَتَهُ وإن لم يَحمَرَّ، فنزله واجعَلهُ بَعدَ تَرويقِهِ في قارورة مِنَ الزُّجاج، فإذا أرَدتَ التَّذهِيبَ فَخُذِ الذَّهَبَ الخالِصَ، وليَكُنْ ورَقاً كَقِشرِ البَصَلِ رِقَّةً، فَقَطُّعه صَغِيراً، ثم تجعَلُه في بَودَقةِ حدِيدٍ، وألقِ عَلَيه الزَّيبَقَ، وارفَعهُم على النَّار، فإذا احمرَّ الذَّهَبُ، ورَأْيتَه اختَلَطَ معَ الزَّيبقِ، تُخرِجُه وتحرِّكُه بِعُودٍ أملَسَ وهُو على النَّارِ، ثم تُفرغُه في الماءِ، وتجفِّفُه، وتجعَلُه على الصِّلايةِ، وتحكُّه حكًّا جَيداً بحجَرِ أَو بِمِطرَقةٍ، ثم تأخُذُه وتَجعَلُه في خِرقةٍ نَقِيّة، وتَعِصرُ علَيه الزَّيبَقَ، ثم تَرُدُّ الذَّهَبَ إلى الصَّلايةِ أو تجعَلُه في جَفنةٍ ، فإذا أرَدتَ التَّذهِيبَ بهِ غَمَستَ به الموضعَ الذِي تُرِيدُ، وسخَّنتَه على النَّارِ، ولا تُحِّركُه حتى يَحمَى الذَّهَبُ، كُبُّه، فإذا حَمِيَ وأَخَذَ فِي الْحَدِيدِ والنَّقشِ دَلَّكَتَه بالرَّملِ الرَّقِيقِ رَملِ المنكامِ، ثم تُجُّفُهُ بِخِرقةٍ نظيفةٍ مِنَ الماءِ، وتُعِيدُه على النَّارِ، فإذا جَفَّ الذَّهَبُ فَقَد كَملَ، واللهُ أعلَمُ.

رَكِبُ الْكَامِن حِيْر وَ تَلِينِ الحَدِيدِ اليابسِ الذِي لم يَقطَع فِيه المبرَدُ وصِفة الماءِ الخارِقِ

أمّا تَليينُ الحديدِ اليابسِ الذِي لم يقطَع فِيه المِبرَدُ، ولَو حُمِّيَ في النّارِ يَمسَحُ المِبرَدَ مِن شِدّة صَلابَتهِ، فَتَأْخُذُ ثُفلَ اللَّكِّ اليابسِ المحمَّصِ الذِي لَيسَ فِيه رُطُوبةٌ، فإنَّه متى كانَ فِيه رطوبةٌ لم يُزدِ الحدِيدَ إلاّ يَبَساً، ثم احمِ الحديدَ في النارِ، وادفنه في النَّفلِ النّاشِفِ المذكورِ، واصبر عليه حتى يَبرُدَ فإنَّه يَصِيرُ لَيناً.

وأما الماءُ الخارِقُ _ وهو الذِي إذا أردت أن تَكتُبَ بهِ على سَيفٍ أو غَيرِهِ _ فَتَضَّعُ على الشَّيءِ الذِي تُرِيدُ أن تَكتُبَ عَلَيهِ شَمعاً وتُلبسُهُ بِهِ، ثم تَرسُمُ في الشَّمعِ ما تُرِيدُ وتَحفِرهُ إلى أن يَبانَ الحَدِيدُ، وتَصُبُّ فِيهِ مِنَ الماءِ الآتِي ذِكرُهُ، وتَدَّعُهُ عَلَيهِ ثَلاثة أيام، وكُلَّما نقَصَ الماءُ زِدهُ، فَإنَّ الكِتابة تَحفِرُ بِالحَديدِ.

وصفة هذا الماء: أن تَأْخُذَ زِنجاراً عِراقِياً وعِقاباً ورُوسَخِتجاً () وزاجاً قُبرُصِياً، يُسحَقُ كُلُّ واحِدٍ بِمُفرَدِهِ ويُحَلونَ في ماءِ اللَّيمونِ المصَفَّى أو الخَلَّ الخارِقِ المقَطَّرِ، فَإِنَّ هَذا الماءِ يَحفِرُ الحَدِيدَ.

(غَيرَهُ) يُوخَذُ راسِختُ كُلوهُ وزِنجارٌ عِراقِي وشَّبٌ يَمانِيٌّ وعِقابٌ ومِلحُ طَعامٍ أَجزاءَ مُتَساوية، وتَعجِنَهُم ناعِماً، وتُلَبسُ الحَدِيدَ بِالشَّمعِ وتَفعَلَ بِهِ كَما تَقَدَمَ، ثم إن شِئتَ ذَرَّ مِن هَذِهِ الحَوائِجِ على الكِتابةِ ثم تَعصِرُ على ذَلِكَ لَيمونة وتُبَيتُهُ إلى

⁽١) وهو الراسخت، اه من الهامش.

ثانِي يَومٍ، تَطلِعُ بِالشَّمعِ تَلتَقِيهِ مَكتوباً. وإن شِئتَ فحلَّ الحَواثِجَ في ماءِ اللَّيمونِ أولاً، واجعَلْ مِنهُ على مَكانِ الكِتابة، وإن سَقَيتَ السُّيوفَ مِن هَـذا المـاءِ تُصِيرُ قاطِعة جداً.

(غيره) أقوى وأقطَع مِما قَبلَهُ: يُؤخَذُ زِنجارٌ عِراقِي وعِقابٌ وشَّبُّ يَمانِيٌّ ورَوسَخِتج كُلُوه ومِلحُ طَعامٍ وبارُود، أجزاءً مُتَساوية يُدَقُّ ناعِماً ويُجعَلُ في ماءِ اللَّيمونِ الأصفَرِ ثم تَفعَلُ بِهِ مَا تُرِيدُ.

(غيره) ماءٌ حَدُّ غاية، يُؤخَذُ خَمسةُ أجزاء شَّبٌ وسَبعة أجزاء نِفطٍ أبيض، يُسحَقانِ ويُجعَلانٍ في فِياشةٍ مُطَيَّنةٍ، ويُستَقطَرُ على اليَبُوسةِ في قابلِهِ ويُرفَع، فإذا أردت العَمَلَ بِهِ مَثلاً الكِتابة على الفُولاذِ فَتَأْخُذُ مِن كُليةِ الماعِزِ فَتُذَوب على النارِ ثم تُحمي المكتُوب عَلَيها، ثم تَأْخُذُ بِالقَلَمِ وتَكتُبُ على الفُولاذِ ما أردت، ثم تَجعَلُ عَلَيه المُولاذِ ما أردت، ثم تَجعَلُ عَلَيهِ شَيئاً مِنَ الماءِ الحاوي(١) ساعتين أو ثَلاثة أو أكثرَ بِحَسَبِ ما تَقصِدَهُ مِنَ الغَرضِ، عَليهِ شَيئاً مِنَ الماءِ الحاوي(١) ساعتين أو ثَلاثة أو أكثرَ بِحَسَبِ ما تَقصِدَهُ مِنَ الغَرضِ، ثم اغسِلهُ وأذل الكِتابة بِالنارِ تَجِدُ الأرضيةَ مَحفورة والكِتابة ناتِئةً، واللهُ أعلَمُ.

(غيره) يُؤخَذ مِلحٌ أندَراني وزِنجارٌ ونَشادِرُ ونَطرونٌ مَشويٌّ أجزاءٌ سَواء، يُدَقُّ الجَميعُ ويُملاُ بِهِ المحفورُ ويُعصَرُ عَلَيهِ لَيمونٌ، ويُترَكُ خَمسةَ أيامٍ على الفُولاذِ، ويَومِينِ على النُّحاسِ، فَإِنَّهُ يَنحَفِرُ.

فائدةٌ: الجاوشِيرَ بِمُفرَدِهِ مَعَ اللَّيمونِ يَحفِرُ الفولاذَ.



⁽١) هكذا، ولعله الحار.

لِلْبَابُ لِلنَّاسِعَ حِيْر في ذِكرِ أشياءَ يُطبَخُ بِها الحَدِيدُ ويُعمَلُ مِنها السُّيوفُ والسَّكاكِينُ لَم يُر أَمضَى مِنها ولا أقطَع

فَمِن ذَلِكَ خُذ مِنَ الحَدِيدِ وهو البرهُماني، وهو الأبيَضُ النَّقِيِّ اللَّينِ مَنَا بِرادةٍ، فَأَذِبهُ في بَودَقةٍ بَعدَ أَن تَجعَلَ عَلَيهِ مِن أخلاطِ البسدِ أُوقِيَتَينِ.

وصِفة أخلاطِ البسدِ أن تَأْخُذَ مِنَ البسدِ جُزءاً، ومِنَ المغنيسا مِثلَهُ، ومِثلَهُ يَنكَ لرَّ فاسحَقهُم واخلطهُم جَمِيعاً، ثم أذبِ الحَدِيدَ واطرَحْ عَلَيهِ أوقِيتَينِ مِنَ هَذا الدَّواء، فَإنَّها تُذِيبُهُ وتُرِقُّهُ وتُلطَّفُهُ، ثم خُذ جُزءاً مِن عَفصٍ وجُزءاً مِن بَلوطٍ وجُزءاً مِن صَدَفٍ ومِثلَهُم ورارِيحَ، واسحَق ذَلِكَ ناعِماً ثم اطرَحْ على المَنِّ الحَدِيدِ أوقِيتَينِ، ثم انفُحْ عَلَيهِ حتى يُرى ما يَرتَفعُ مِنهُ شَبيها بِقَوسِ قُزَحَ، فإذا صارَ كَذَلِكَ فاعزِلهُ ثم اصنع مِنهُ ما أحبَبتَ مِن السَّيوفِ والآنِية وجَمِيعِ أنواعِ السِّلاحِ، فإنَّها نافِذةٌ ماضيةٌ في كُلِّ ما حَمَلَتُها عَلَيهِ مَسنونة في غاية الحُسنِ والوحدةِ والمنظرِ واللَّينِ.

(غيره) يُؤخَذُ مِن حَدِيدِ شِابرقانَ (۱) واطرَح عَلَيهِ ثَلاثَ أواقٍ مِن أخلاطِ البسدِ، فإذا دارَ ورَقَّ فَخُذْ جُزءاً مِن بِرادة فضة وجُزءَ زيبي مُصعَدِ وجُزءَ سِنبادج ومِثلَ هَذِهِ الأجزاءِ مِنَ الخَلِّ البكرِ الشَّدِيدِ الحُموضةِ فاسحَقْ ذَلِكَ بِهِ ناعِماً، واطرَحْ على المَنِّ الأجزاءِ مِنَ الخَلِّ البكرِ الشَّدِيدِ الحُموضةِ فاسحَقْ ذَلِكَ بِهِ ناعِماً، واطرَحْ على المَنِّ الحَديدِ بَعدَ إلقائِكَ أخلاطَ البسدِ ثَلاثَ أواقٍ مِن هَذِهِ الأخلاطِ الأُحَرِ، وانفُخ عَليهِ الحَديدِ بَعدَ إلقائِكَ أخلاطَ البسدِ ثَلاثَ أواقٍ مِن هَذِهِ الأخلاطِ الأُحَرِ، وانفُخ عَليهِ بَعدَ ذَلِكَ أربَعَ ساعاتٍ، ثم أخرِجْهُ فَإنَّهُ لم يُرَ مِثلُهُ في حُسنِهِ وصَفائِهِ ونفَاذِهِ في كُلِّ

⁽١) وهو الأسود. اه من الهامش.

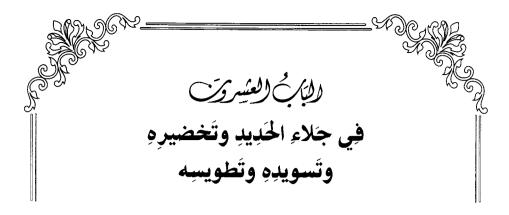
ما حُمِلَ عَليهِ بَعدَ مَعَ يَبَسٍ قَلِيلٍ فِيهِ، وليَكُنْ أحسَنَ ما تَراهُ وأمضاهُ.

(غيره) خُذ على بَرَكة اللهِ تَعالى مَنا مِن حَدِيدِ بِرهُمانَ بَرادة لِينِ نَقِيٌّ فاطرَح عَلَيهِ بَعدَ إذا بَتِهِ أُوقِيتَينِ مِن أخلاطِ البسدِ، فإذا ذابَ وجَرى فَخُذ جُزءاً مِن زِنجارِ حِمصِي وجُزءاً مِن كِبرِيتٍ أصفَرَ وجُزءاً مِن فُلـوس الشَّمسِ البَحرِي، كُلُّ ذَلِكَ مَسحوقٌ، واطرَح على الحَدِيدِ بَعدَ إذابَتِهِ مِنهُ لِكُلِّ مِن أربَعِ أواقِ مِن هَذِهِ الأخلاطِ وانفُحْ عَلَيهِ بَعَدَ ذَلِكَ ثَلاثَ ساعاتٍ، ثُمَ اعزِلْهُ واصنَعْ مِنهُ ما شِئتَ مِن السَّلاحِ، فَإِنَّهُ يَكُونُ أخضَرَ قاطِعاً ماضياً.

(غيره) خُد مَنا مِن حَدِيدِ بِرهُماني مَبرودٍ، ثم اطرَحْ عَلَيهِ في البَودَقةِ أُوقِيتَنِ مِن أَخلاطِ البسدِ، فإذا ذابَ ورَقٌ فَخُد مِن ورَقِ الدِّفلا اليابسِ جُزءاً ومِن مَرارة ثُورِ يابسةِ جُزءاً ومِن زَرنيجِ أَصفَرَ جُزءاً ومِن بِرادة فِضَّةٍ جُزءاً ومِن إهلِيلجَ أَصفَرَ جُزءاً، واسحقِ الجَميعَ ناعِما ثم اطرَحْ مِنهُ بَعدَ إلقائِكَ أخلاطَ البسدِ ثَلاثَ أُواقي، ثم انفُحْ عَلَيهِ ثَلاثَ ساعات، ثم اعزِلْهُ واصنعْ مِنهُ سَيفاً أو سِلاحاً أو غَيرَ ذَلِكَ، فإذا أردت أَنْ تُحَسِنهُ تَحسِيناً قَوياً وتَزيدَ في قطعيتِهِ وصَفاءِ لَونِهِ فاطرَحْ على المَنِّ الحَدِيدِ أوقية تِنكارِ وأوقية ورَقِ خروع يابسِ مَدقوقي، فإذا ذابَ الذَوبانِ الكلِّي فَخُذ جُزءاً مِن عَظمِ السَّمَكِ الطَّرِيِّ وجُزءاً مِن تُوتِيا وجُزءاً من صَدَف وجُزءاً مِن نوى التَّمرِ مَدقوقاً وجُزءاً مِن حَبُ الخَروعِ، يُسحَقُ ذَلِكَ كُلُّهُ على الصَّلاية ناعِما ويُطرَحُ على المن الحَدِيدِ الدَّايرِ مِنهُ ثَلاثَ أُواقِ، ويُنفَخُ عَليهِ ثَلاثَ ساعاتِ أو أُربَعا ومُؤامَّ مَنهُ ما أحبَبتَ مِن سِلاحِ، فَإِنَّهُ يَكُونُ قاطِعاً ماضياً نافِعاً حَسَناً.

وإذا أرَدتَ أن تَطرَحَ شَيئاً مِن هَذِهِ الأدويةِ المذكُورةِ على الحِديدِ، فأمَرُ مَن يَجلِسُ على الكِيرِ أن يَسُدَّ أذنيه ومِنخَرَيهِ بِقُطنٍ مَبلُولٍ بِدُهنِ بَنَفسَجٍ، ويَتَلَثَّم ويَحتَرِزَ مِن راثِحَتِه كُلَّ الاحتِرازِ، ولا يَقرَبه إلا مَن يَفعَلُ بِفِعلِهِ، ويَحتَرِزُ احتِرازَهُ.

فائدة: سُقيةٌ إذا سُقِيَ بِها السَّيفُ أو السِّكينُ فإنَّهُما يَقطَعانِ الحدِيدَ، وهُ و أن يؤخَذَ إهلِيلَجُ أسودُ، أشنانٌ، قِشرُ بَيضٍ مُكَلَّسٌ، قرنٌ مُحرَقٌ، مِلحٌ أندَرانيٌّ، تَدُقُّ الجَمِيعَ ناعِماً، وتَبلُّ السَّيفَ، وتُمرِّغُه فِيه، ثم تُحميه، ثم تَسقِيهِ بماءِ الحَوائِجِ المذكُورةِ أيضاً، واللهُ أعلَمُ بِالصَّوابِ.



أمّا جَلاؤُه فَهُو أَن تُجلِيَه بِالسِّنبِادِجِ المسحُوقِ، والزَّيتِ الطَّيبِ، بحبسِهِ إلى أَن يَصيرَ كالفِضَةِ البَيضاءِ.

وأمّا تَخضيرُهُ فَهُو أَن تَأْخُذَ مِنَ القَلقَندِ قِطعةَ تَدُقُها ناعِماً، ثم تَحُلُّها بِقَلِيلِ ماءِ حُلو رايقٍ ثم تجعَلَهُ على النّارِ إلى أَن يَغلِي ويَحمَى الماءُ فادهَن بِه الحَدِيدَ المجلُوّ فإنّه يَخضَرُّ.

وأمّا تَسويدُه فهُو أَن تَأْخُذَ الحَدِيدِ المجلُوَّ تُحمِّيه في النَّارِ إلى أَن يَحمَى فامسَحهُ بقِطعة لِبَّادٍ أسودَ فَإنَّه يسودُّ ويَصِيرُ كالكُحل.

وأمّا تَطويسُه فَهُو أَن تَأْخُذَ الحَدِيدَ المجلُوَّ تَجعَلُه على نارِ فَحمٍ هادِيةٍ إلى أَن يَحمَى ويَزرَقَّ ويَصِيرَ كاللاَّزوردِ، فانزِل بِه مِن على النّارِ.

رَلِبُمُ لَكِهِ الْحَامِي وَرَلِعَيْسُرُونَ فِي ذِكْرِ الجيدِ مِن حَجَرِ الْغِناطِيسِ [وذِكْرِ ما يُفسِدُهُ ويُبطِلُ جَذَبَه، وذِكْرِ ما يُصلِحُه ويُقَوي جَذَبَه]

أمّا حَجَرُ المِغناطِيسِ فَأَجودُه ما قَويَ جَذبُه لِلحَدِيدِ وكانَ لَونُه لازوردِيّاً لَيسَ بِمُفرِطٍ في الثّقَلِ.

وأمّا ذِكرُ ما يُفسِدُه، ويُبطِلُ حَرَكتَه فاعلَم أنَّه إذا نُقْعَ في ماءِ البَصَلِ أو الثُّومِ ثَلاثةَ أيّام بَطَلَ جَذبُهُ.

وأمّا ذِكرُ ما يُصلِحُه ويُقَوي جَذبَه إذا بَطَلَ مِنه بِمُفسِدٍ أو كانَ مِن أصلِهِ قَلِيلاً إذا ألقِيَ في الخَلِّ أعادَ إلَيه جَذبَه وقَويَ، وكذا إنْ نُقْعَ في دَمِ تَيسِ حارِّ طَرِيٍّ ثَلاثةَ أيّامٍ أو أكثر، وكذا إذا دُفِنَ في الفُلفُلِ المصحُونِ (١٠).

⁽١) المصحون: كلمة عامية يراد بها المدقوق.

لِلْبَابُ لِلْمَانِى وَلَافِيْسُرُونَ فِي مَعرِفة العَينِ الشَّمالِيّة والعَينِ الجَنُوبيّة مِن حَجَرِ المِغناطِيسِ

وصِفْتُه أَن تَأْخُذَ إِبرةً مِن حَدِيدٍ تُكسِبُها مِنَ الحَجَرِ، وصِفةُ التَّكسِيبِ أَن تَحُكَّ رَأْسَ الإِبرةِ الثَّخِينِ على عَينِ مِن عُيونِ الحَجَرِ فَهذا هُو التَّكسِيبُ.

ثُمَّ تأخُذُ بزِبدِيّة تَملَؤُها ماءً ثم تَجعَلُ علَيها قِطعة رِقٌ صَغِيرة بِحَيثُ تَحمِلُ الإبرة، ثم انظُر إلى رَأْسِ الإبرة المُكَسَّبِ إنْ أدارته الورَقة إلى جِهةِ الجَنُوبِ فالعَينُ التِي كَسِبَت مِنها شَمالِيّة، التِي كَسِبَت مِنها شَمالِيّة، التِي كَسِبَت مِنها شَمالِيّة، هذا إذا لم تَجِدْ إبرة مِن إبر البَسائِط، فإنْ وجَدتها فكسِّب رَأْسَها واجعَلها على شاخِصِها، فأيَّ جِهة دارَتِ الرَّأْسَ إليها فاحكُمْ عَلَيها - كَما تَقَدَّمَ - وعَلِّمها في الحجرِ بِعَلامةٍ تَعرِفُها.

طَرِيقةٌ أخرَى في مَعرِفة التَّكسِيبِ: وهُو أن تُلبسَ الحَجَر جَمِيعَه بالصَّمغ، ثم تَفتَحَ مِن موضعِ العَينِ وتَمـلأهُ ماءً، ثم تُحمِّي الموضعَ الذِي تُرِيـدُ تَكسِيبَـهُ، وتَسقِيهِ مِن هَذا الماءِ، واللهُ أعلَمُ.

اللَّابُ لُلِالاِن وَلَاعِيْرُونَ فِي مَعرِفة عَمَلِ الإِبرةِ

وصِفَتُه أَن تَأْخُذَ قِطعة صَلبِ بُندُقِيِّ طيبٍ، تَجعَلُها صَفيحِة رَقيقة، عَرضُها رُبِعُ قِيراطٍ، وطُولُها مَهما شِئتَ، ثم تَمسَحُها بالمِبرَدِ، وتُبيَضُها، وتُنَظِّفُها، ثم تُقَطِّعُها قِطَعاً صِغاراً ثم تَلحِمُ على كُلِّ قِطعة مِنَ الحَدِيدِ قِطعةً مِنَ نُحاسِ أصفرَ بِلِحام الفِضَّةِ المذكُورةِ، فإذا لَحَمتَ فَبَيضِ الوجهَ الذِي هُو خالٍ مِنَ النُّحاسِ ثم تَثْقُبُ في وسَطِه على وسَطِ النُّحاسِ بِمثقابٍ رابعِ مُدَورٍ إلى أن يَصِلَ إلى النُّحاسِ، فإذا وصَل إلى النُّحاسِ فَغَيِّرِ المثقابَ المدَورَ بمثقابٍ مُرَبَّع إبارِيِّ أو مِثقابٍ خَشَبيٍّ مُسَنَّمِ الحَدَّينِ ودَوره في هذِه النُّقرة التِي بَخَشتَها بِالمِثقابِ المدَورِ دَورَتَينِ أو ثلاثةً إلى أن تَصِيرَ هَذِهِ النُّقرة مَخروطةً هكَذا (٧)، واحتَرِزْ أن يَنفدَ المِثقابُ مِنَ النُّحاسِ، فإنْ نَفَدَ بَطلَت فاعمَلْ غَيرَها، فإذا صَحَّ البَخشُ فابرُدْ طَرَفاً مِن أطرافِها إلى أنْ يَصِيرَ كالإبرةِ، واجعَلَ في رَأْسِهِ شعبةً هَكَذا ۖ اللَّهِ اللَّهِ الطَّرَفَ الآخَرَ قَليلاً قليلاً ثم أقِم شاخِصاً مِنَ النُّحاسِ قياماً مُستَوياً ثم اجعَلِ الإبرةَ عَلَيهِ، فَإِنْ رَأَيتَ الطَّرَفَ الذي يَصِيرُ شعبة ثُقِيلاً فَخَفِفهُ بِالمِبررِدِ وزِنْهُ إلى أنْ يَعتَدِلَ الجانِبانِ ويَصيرا عَلَيهِ سَواءً، فَكَسبها كَمَا تَقَدَمَ، ولِكَنَّ هَذِهِ الإبرةَ تُكسَبُ مِنَ الطَّرَفينِ الطَّرَفُ الَّذي فِيهِ الشعبة يُكَسَبُ مِنَ العَينِ الشَّمالِيةِ والَّذي لَيسَ فِيهِ شعبة يُكَسَّبُ مِنَ العَينِ الجَنُوبية، واللهُ أعلَمُ.

الملباب كالمره بع والعيشروة

في مَعرِفة سَبكِ ما يُحتاجُ إليهِ مِن دَوائِرِ الْعَدَّلِ ودَوائِرِ الْمِيولِ ودَوائِرِ الْعُروضِ والأكرِ وكُرسِيها والمَقَوراتِ وجَميع ما تَحتاجُ إليهِ وصِفَةُ عَمَلُ الرَّملِ وصِفة دَكِّ الرَّيزَكِ مِنهُ وصِفة دَكِّ ما يُحتاجُ إليهِ في الرَّملِ وصِفة دَكِّ ما يُحتاجُ إليهِ في الرَّملِ

أما مَعرِفة السَّبكِ فَهو أن تَجعَلَ النَّحاسُ في بَودَقةٍ وتُغَطِّيها بشَقفةٍ وتَسوقَ عَلَيهِ وهو في النَّارِ إلى أن يَدورَ دَوراناً قَوياً، فإذا دارَ دَوراناً قَوياً وغَزَلَ فاسبكهُ في الرَّيزَكِ المدكوكِ بِالرَّملِ بَعدَ أن تُصورَ فِيهِ الصُورةَ المطلوبةَ وتَحرِقَهُ على النَّارِ ثم تهببُهُ، واللهُ أعلَمُ.

وأما صِفة عَمَلِ الرَّملِ الذي يُدَكُّ بِهِ الرَّيزُكُ فَلَهُ طَرِيقٌ مِنها مِنَ الرَّملِ الذي في قَعرِ الخَلِيجِ المختلِطِ بِالطَّين، ثم تَأْخُذُ لَهُ مِن مَرَقةِ الغُمَّةِ شَيئاً وتَجعَل فِيها كَبشة مِلحٍ، ثم تَنْخُلُ الرَّملَ بِمُنخُلٍ مَنِيعٍ وتَرُشُّهُ بِهذا الماءِ قليلاً قليلاً وأنت تَدعَكُهُ في مِلحٍ، ثم تَنخُلُ الرَّملَ بِمُنخُلٍ مَنِيعٍ وتَرُشُّهُ بِهذا الماءِ قليلاً قليلاً وأنت تَدعَكُهُ في بعضه حتى يَبقَى إذا أُخِذَ مِنهُ كِبشةٌ بِاليّدِ تَكَبَّب، فإذا صارَ كَذَلِكَ فاجعَلْهُ في طاجِنِ فَخارٍ وغَطِّهِ شَقفة على قدرِه، وشُدَّ وصلَهُما، وبيته في الفُرنِ، ثم افعَلْ بِهِ كَما فَعَلتَ أُولاً، وبَيَّتُهُ في الفُرنِ كذَلِك ثَلاثَ مَرَّاتٍ أو أَربَعَ ثم اسحَقه بَعدَ ذَلِك، وادعَكُهُ الماءِ الحُلوِ الذِي قَد جُعِلَ فِيه قلِيلٌ مِنَ المِلحِ إلى أن يَصِيرَ إذا كسَّبَه باليّدِ تَكَسَّب، بالماءِ الحُلوِ الذِي قَد جُعِلَ فِيه قلِيلٌ مِنَ المِلحِ إلى أن يَصِيرَ إذا كسَّبَه باليّدِ تَكَسَّب،

فإذا صارَ كَذَلِكَ فَدُكَّ بِهِ الرَّيزكَ، وامسَحهُ، وساوِهِ، ثم خُذِ الذِي تُرِيدُ أَنْ تَسبكَ مثلَه، فادفِنْه في الرَّملِ على هيئةٍ يُمكِنُ خُرُوجُه مِنها، وتصِيرُ صفتُهُ باقية، ثم جَوِّفْ هَذا الرَّيزك على النَّارِ إلى أَن يَنشَفَ ويَحتَرِقَ، فهَببهُ بعدَ ذَلِك، أو فَحِّمهُ، وصِفة تَهبيبهِ أن تَأْخُذَ لَهُ مِسرَجةَ زَيتٍ حارِّ تجعَلُ فِيها فَتِيلة غِلَظَ البهامِ، ثم تُوقِدَها، ثم تجعلُه فَوقَها يُلاقِي دُخانَها إلى أَن يَتَهَبَّبَ جَمِيعهُ، فاقلِبِ النَّحاسَ بعدَ ذَلِك فِيه.

وصِفة تَفْحِيمِه أَن تَأْخُذَ شَيئاً مِنَ الفَحمِ تَدُقَّهُ نَاعِماً، وإِن شِئتَ تَجعَلُ عَلَيه قَلِيلاً مِنَ الكِبرِيتِ إِنْ كَانَ تَقَلِبُه مِنَ النَّحاسِ، وإلا فَلا، واجعَلْه في خِرقة، وصُرَّة مِنَ الكِبرِيتِ إِنْ كَانَ تَقلِبُه مِنَ النَّحاسِ، وإلا فَلا، واجعَلْه في خِرقة، وصُرَّة، وفَحَمْ بهِ الرَّيزَك، واقلِبْ فِيه ما تُريدُ.

ومِنها أَن تَأْخُذَ مِن جَرَفَانِ الجِيرِ مَا تُريدُ فَتَدُقَّهُ نَاعِماً وَتَنْخُلُهُ مِن خِرِقَةٍ صَفِيَقَةٍ (١) إلى أَن يَصِيرَ كَالْهَبَا، فَتَعَجِنَهُ بِالزَّيتِ الحَارِّ، وتَدُكَّ بِهَا الرَّيزَكَ، وتُصَورَ فِيه مَا تُرِيدَ، ثم تُبيتَهُ في الفُرنِ إلى أَنْ يَتَحَجَّر فَدَورِ النُّحَاسَ، واقلِبْ فِيهِ.

ومِنها أن تَأْخُذَ رَمَادَ الخُوصِ المحرَّقِ، وتَعجِنَهُ بِماءِ الغُمَّةِ كالأولِ.

⁽١) قوله: (صفيقة) الصفيق: هو الثخين، ويظهر أن الصواب: سخيفة؛ أي: رقيقة.

الْكِبُكُ لَكِيْا مِسْ وَالْعَسْرُونَ في صِفة تَغرِية الورَقِ في أيَّ لَونٍ كانَ وصِفة صِباغِهِ وصِفة عَمَلِ الغِرا المَتَّخَذِ مِنَ السَّمَكِ

أمّا تَغرِية الورَقِ فَطَرِيقَ ه أن تَأْخُذَ لكُلِّ دِستِ ورَقِ أُوقِيّة مِن غِرا السَّمَكِ، ويُنقَعُ في الماء يَومَينِ ولَيلةً أو يَوماً ولَيلةً إلى حِينِ يَنبَلُّ ثم يُقَطَّعُ على صِفة اللَّحمِ على الصَّاجِ، وتَغلِي الأوقِيّة بِقَدرِ رَطلَينِ أو ثَلاثةٍ ماءً أو أكثرَ غَلَياناً شَدِيداً جَيداً، وكُلَّما نقصَ الماء يُزادُ، ثم يُنزَلُ مِن على النّارِ، ويُصبَرُ عَلَيه إلى حِينِ يَبرُدُ، ويُقبَلُ في اليَدِ ثم تُصَفِيهِ، وتُنزِلُ الورَقَ فِيهِ، ويُنشَرُ على بوصى غاب(١)، وإنْ رَأيتَ الغِرا لَونَه إلى سُمرةٍ، فضفِ إلى أوقِيةِ الغِرا مَعَ الغَلْي دِرهمينِ نَشَا.

وأمّا صِباغُهُ مَعَ الغِرا فإنْ أَرَدتَهُ نارِنجِيّاً فضيفْ إلى الغِرا بعدَ طَبخِهِ زَعفَراناً إلى أن يُرضيَكَ لَونُه، وإنْ أَرَدتَهُ أَزرقَ تَسحَقُ النَّيلةَ وتَخلِطَها على صِفة الزَّعفَرانِ.

وإنْ أَرَدَتَه أَحمَرَ فَخُذْ حِنَافَتل (٢) فاعجِنها، واعمَلْها كَحكَه (٣)، وتَبيتُ في الماءِ إلى الصَّباحِ، ثم تُصفِّي الماءَ مِن عَلَيها، وتَبلُّ الغِرا على ما وصِفَ أولاً، وتفعَل كما تقدَّمَ، فإذا جَفَّ الورَقُ يُصفَلُ على لَوح الصَّقالِ.

فَإِنْ أَرَدتَ صِباغَهُ مِن غَيرِ غِرا، فإنْ أَرَدتَهُ أَحمَرَ، فخُـذْ مِنَ البُقمِ أُوقِيَّة،

⁽١) هكذا.

⁽٢) أخبرني بعض العطارين أنها الحنة السوداء.

⁽٣) هكذا.

وتَبلَّها في ثَلاثة أرطالِ ماء، ويُغلَى إلى أنْ يَبقَى قدرُ الثلُثِ، فغُطَّ فِيه الورَقَ بعدَ تَشبيبِهِ، وإنْ أرَدتَه أصفَرَ فانقَعِ القَيسةَ(١) في ماء حُلوٍ، واغلِها حتى تُخرِجَ خاصِّيَتِها، ثم غُطَّ فِيها الورَقَ بَعدَ تَشبيبهِ، وكذا العَمَلُ في عُودِ الجاكلُون.

وإنْ شِئتَ غُمْقَه فَزِدْ على الرَّطلِ القيسةَ نِصفَ أُوقِيةِ قِلِي.

وإنْ أَرَدَتَه أخضَرَ تَغلِي البليحة، وتغُطّ فِيه الورَقَ بَعدَ تَشبيبهِ، ثم تَغُطَّه بَعدَ ذَلِك في خابية النِّيل، وإن أَرَدتَه أَزرَقَ فغطّه في خابية النِّيل مِن غَير تَشبيبِ.

وإنْ أَرَدَتَه أَسُودَ فَاغَلِ قِشْرَ الرُّمَانِ، وَغُطَّ فِيه الورَقَ، ونَشِّفهُ ثم خُذ مِنَ الوَلكنِ ما شِئت، وخُذ لِكُلِّ رطلٍ أُوقِيَّتَينِ زَيتٍ، وتَمعَكُ بِهِ الوَلكنَ في إِنَاءِ فَخَارٍ، وتَجعَلُه على النّارِ، وتَغلِيه على النّارِ، ثم تأخُذُ حَطَبةً مُوقَدةً مِنَ النّارِ، وتَجعلُها في الإناءِ، فإنَّ الولكنَ يَحتَرِقُ، ولا تَزالُ تُحرِّكهُ حتى يَسكُنَ أفراه (٢)، ثم تضَعُهُ في إِنَاء فِيهِ ماءٌ بارِدٌ ثم تغُطُّ الورَقَ المشمُولَ بِقِشْرِ الرُّمانِ في ذَلِك، فإنَّه يَكُونُ غايةً في السَّوادِ، واللهُ أعلَمُ.

وأمّا صِفَةٌ عَمَلِ الغِرا المتّخَذِ مِنَ السَّمَكِ فَطَرِيقُه أَن تَأْخُذَ مِن عِندِ السَّمَاكِ لِبانة السَّمَكِ، وأجودُها لِبانة فَرخِ البَيّاضِ، وهِي التِي يَعُومُ بِها السَّمَكُ إذا نَفَختَها، وهِي تُشبُهُ الجلُودَ، وتُبَلُّ في الماءِ يومينِ، أو يوماً ولَيلتَينِ، ثم تَقلَعُ قِشرتَها التِي عليها، وتَغسَلُها بالماءِ والمِلحِ إلى أن تَنظَفَ بِهِ، ثم تَدُقَّها بِمِطرَقة بعدَ نُشُوفَتِها إلى أن تَنطَف بِهِ، ثم تَدُقَّها بِمِطرَقة بعدَ نُشُوفَتِها إلى أن تَنطَف بِهِ، وإنْ جَمَعت بَينَ الدَّقِ والقَصِّ أن تَنمَشِقَ، أو قُصَّها بالمِقصِّ مَقادِيرَ قَدرَ الجَوزةِ، وإنْ جَمَعت بَينَ الدَّقِ والقَصِّ كانَ أجودَ وأبلَغ، ثم تَجعَلُها في إناءٍ، وتَملأ علَيها ماءً، وتَطبُخُها إلى أنْ تَذُوبَ في كانَ أجودَ وأبلَغَ، ثم تَجعَلُها في إناءٍ، وتَملأ علَيها ماءً، وتَطبُخُها إلى أنْ تَذُوبَ في

⁽١) لم أجد لها ذكراً في التذكرة الداودية، ولا أدري ما هي، وكذا البليحة، والوَلكن الآتيين قريباً. اه مصححه.

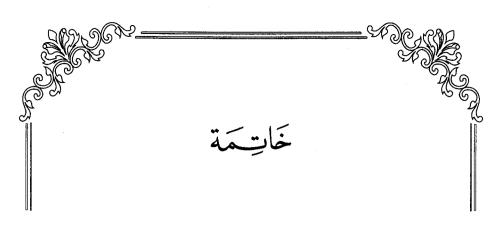
⁽٢) هكذا.

الماءِ، فَصَفِّهِ مِن غِشِّهِ، واقلِبْهُ في أطباقِ نُحاسٍ، أو ما يَقُومُ مَقامَها، واصبرْ علَيه حتى يُقارِبَ الجُمُودَ، فَشَقَّفهُ بِسِكِّينٍ، واجعَلْهُ ألواحاً، وعلَّقْهُ في خَيطٍ، وجَفَّفْهُ في الظِّلِّ والهَواءِ أو يُنشَرُ على شَبكةٍ.

ولا يَكُونُ عَمَلُكَ لهذا الغِرا إلا في الشَّتاءِ في رُطوبةٍ، وكُلَّما قَويَ البَردُ كانَ أَجردَ لتَجمِيدِ الغِرا، فإنَّ الحَرَّ يُسَيلُهُ ثم استَعمِلْه فِيما تُرِيدُ.

واللهُ أعلَم بالصَّوابِ، وإلَيه المرجِعُ والمآبُ، وصلَّى اللهُ على سيدِنا محمَّدٍ وآلِه وسلِّم.

وبعد ذَلِك ما نصُّهُ: (قالَ شَيخُنا، وأستاذُنا، وقُدوتُنا إلى اللهِ تعالَى مؤلَّفِ هَذَا الكِتابِ فَسَّح اللهُ الكَرِيمُ في مُدَّتِه، وكانَ لَهُ عَوناً في شِدَّتِه، ولطف بِهِ في دُنياهُ وآخِرَتِه، آمِين: وكانَ الفَراغُ مِن نَسخِه يَومَ الأَحَدِ المبارَكِ ثالثَ عشرَ شهرِ شوالَ المبارَكِ، مِن شُهورِ سَنة ٩٩١هم، على يَدِ الفَقِيرِ إلى اللهِ - تعالَى - أحمدِ بنِ عليَّ المباركِ، مِن شُهورِ سَنة ٩٩١هم، على يَدِ الفَقِيرِ إلى اللهِ - تعالَى - أحمدِ بنِ عليًّ البَهادِرِيِّ المعتَمَدِيِّ الشَّافِعِيِّ، غَفَر اللهُ لَهُ ولِوالِدَيه والمسلِمِينَ، آمِين).



تم بحوله _ تعالَى _ طبع كتاب «النّجُومُ الشّارِقات» على نُسخة خَطّية ظَفِرتُ بِها في المكتبة الصّدِيقية، التي وقفها المرحُومَ الشَّيخُ أحمدُ الصّدِيقُ الحلّبيُّ، المتوفى سنة ١٣٤٣ه، على الجامع الأحمَدِيِّ، وقد ذكَرتُ ذَلِك في ترجَمتِه في تاريخي الكبيرِ لمدِينة حَلَب المسمَّى «إعلامُ النبلاءِ بِتاريخ حَلَبِ الشَّهباء»، وقد ذكر هذا الكبيرِ لمدِينة حَلَب المسمَّى «إعلامُ النبلاءِ بِتاريخ حَلَبِ الشَّهباء»، وقد ذكر هذا الكبيرِ المدِينة حَلَب المحتمَّعِ العلمِيِّ الكبيرِ المجتمَّعِ العلمِيِّ العَربيِّ في دِمشقَ في محاضَرتِهِ «صِناعاتُ دِمَشقَ القَدِيمة» المنشُورة في كتابِ العَربيِّ في دِمشقَ في محاضَرتِهِ «صِناعاتُ دِمَشقَ القَديمة» المنشُورة في كتابِ محاضَراتِ المجمَعِ، غيرَ أنَّه سمّاهُ «النجوم الشارقات في عمل الليقات»، ويغلِبُ محاضراتِ المجمَعِ، غيرَ أنَّة سمّاهُ «النجوم الشارقات في عمل الليقات»، ويغلِبُ على الظَّنِّ أنَّ الصَّوابَ ما هو مَذكُورٌ هُنا، وأنَّ المؤلِّفَ سَمّاهُ بِأهمِ أبوابِ الكِتاب، وهُو البابُ الرّابعُ والعِشرونَ، ونعَته ثمّة بالحسيني، وهُو مَنعُوتٌ في النَّسخةِ الخَطيةِ الخَطيةِ الخَطيةِ الخَطيةِ مَلى، وذكر أنَّ مِنه نُسخةً في مَكتَبة سَعادةِ أحمدَ تَيمُور باشا في مِصرَ.

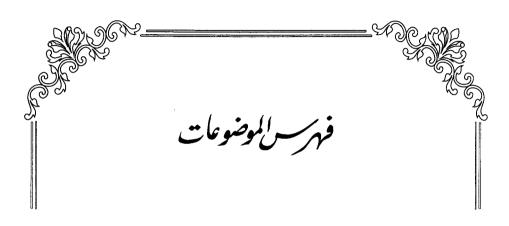
وذكرتُ في نَعتِهُ الدِّمَشِقي بناءً على وقُوعِ نَظَرِي على ذَلكَ في مَكانٍ، ثم أرَدتُ أن أتَحقَّق ذلِكَ ثانِية، فلَم أعثرُ على ذلِكَ، وليحَرَّر هذا.

وفِي الكِتابِ غَلطاتٌ نَحويّة أصلَحتُها إلا في بعضِ المواضع، وكَلِماتٌ باللُّغة العامّية على مُقتَضَى مصطَلَح الصّناعة تَرَكتُها على ما هِيَ عَلَيه.

وفِي المَكاتِبِ المِصرِيّة والخزائِنِ التَّيمورِيّة عِدّة كُتُبٍ في صِناعاتٍ مُتَنُوعة،

فَعَسَى أَن تَهتَمَّ المطابعُ المِصرِيّة بِطَبعِها، وأقَلُّ ما في ذَلِك مِنَ الفَوائِدِ مَعرِفَتُنا بِما كانَ عليه أجدادُنا مِنَ العِناية والاهتمامِ بِأمورِ الصَّناعةِ التِي هِيَ حَياةُ البلادِ، وعليها يَتَوقَّفُ عُمرانُها ورُقِيُّها، وباللهِ التَّوفِيقُ.

النَّامِثِ مُحَمَّد رَاغِبُ ٱلطَّبَّاخ في ذِي الحِجة سنة ١٣٤٦ه



الصفحة	الموضوع
•	* المقدمة
٦	* الباب الأول: في ح ل المصطكا والسندروس
٨	 الباب الثاني: في حل التصفيرة
٩	* الباب الثالث: في علاج الزيت الحار واستخراج دهن الخروع ودهن الجوز
11	* الباب الرابع: في أصول الألوان وتصويلها
10	* الباب الخامس: في تركيب الألوان
۱۸	* الباب السادس: في حل اللك وحل العصفر واستخراج عكره
7 £	 الباب السابع: في معرفة تصويل اللازوردي وغسله وشطفه
44	* الباب الثامن: في معرفة خلط أي لون أردت مع السندروس المحلول
79	 الباب التاسع: في غسل الدهان وما ينبغي أن يفعل به
٣١	* الباب العاشر: في حل الذهب والفضة للكتابة
	* الباب الحادي عشر: في عمل الهباب وحل الصمغ الذي يخلط به كل من
٣٣	الألوان
	* الباب الثاني عشر: في معرفة التقييد على الدهان إذا كتبت أو زوَّقت عليه بذهب
41	أو فضة أو غير ذلك

وضوع ال	الصفحة
الباب الثالث عشر: في ذكر شيء من المدادات	٣٧
الباب الرابع عشر: في صباغ العظم والعاج والقرون وخشب الشوم	44
الباب الخامس عشر: في ذكر شيء من اللحامات	٤١
لباب السادس عشر: في صفة اللحام	٤٤
لباب السابع عشر: في حل ماء الذهب الذي يذهب به الحديد والسكاكين	٤٦
لباب الثامن عشر: في تلين الحديد اليابس الذي لم يقطع فيـه المبرد وصفـة	
الماء الخارق	٤٧
لباب التاسع عشر: في ذكر أشياء يطبخ بها الحديـد ويعمـل منهـا السيوف	
والسكاكين	٤٩
لباب العشرون: جلاء الحديد وتخضيره وتسويده وتطويسه	٥٢
لباب الحادي والعشرون: في ذكر الجيد من حجر المغناطيس	٥٣
لباب الثاني والعشرون: في معرفة العين الشمالية والعين الجنوبية من حجر	
المغناطيس	٥٤
لباب الثالث والعشرون: في معرفة عمل الإبرة	٥٥
لباب الرابع والعشرون: في معرفة سبك ما يحتاج إليه من دوائر المعدل	۲٥
لباب الخامس والعشرون: في صفة تغرية الورق	٥٨
خاتمة	71
نهرس الموضوعاتناموضوعات	74